

Verkennd (water- en asbest)bodemonderzoek
PLANGEBIED 'STRIJKIJZER' TE BORGER



COLOFON

Opdrachtgever:

Bureau Schmidt BV
Aarhusweg 2 - 14 | 9723 JJ GRONINGEN
Contactpersoon: [REDACTED]

Projectgegevens:

Locatie: Koesteeg en Nuisveen te Borger
Projectnummer: EN06822-001
Kenmerk: 240402
Status: CONCEPT

Onderzoek uitgevoerd door:

Enviso Ingenieursbureau
Postbus 332 | 9200 AH DRACHTEN
Telefoon: 0512-586246
E-mail: info@enviso.nl | Internet: www.enviso.nl

Projectmedewerkers:

Projectleider:
Veldwerker:

Auteur:
Kwaliteitscontrole:

Drachten, 25 juli 2024



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Bodemopbouw en geohydrologie.....	5
2.3	Historisch onderzoek	6
2.4	Beantwoording onderzoeksvragen.....	8
2.5	Conclusie vooronderzoek.....	9
3	ONDERZOEKSPROGRAMMA.....	10
3.1	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid.....	10
3.2	Onderzoekopzet	10
4	VELDWERKZAAMHEDEN	12
4.1	Grond	12
4.2	Grondwater	12
4.3	waterbodem.....	13
4.4	Asbest in grond (druppelzone).....	13
5	LABORATORIUMONDERZOEK.....	14
5.1	Chemische analyses	14
5.2	Resultaten	14
5.3	Resultaten waterbodem	16
5.4	Asbest in grond (druppelzone).....	17
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	18
6.1	Samenvatting	18
6.2	Conclusie en aanbeveling.....	19

Bijlagen

1	Regionale ligging en kadastrale kaart
2	Samenvatting bodeminformatiesysteem
3	Overzichtstekening onderzoekslocatie
4	Bodemprofielen
5	Analysecertificaten grond, grondwater en WABO
6	Toetsingsresultaten grond, grondwater en WABO(Bal en Bkl)
7	Toetsingsresultaten grond (Rbk)
8	Analysecertificaten asbest
9	Toelichting toetsingskaders

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Bureau Schmidt BV is door Enviso Ingenieursbureau een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan Koesteeg en Nuisveen 'plangebied Strijkijzer' te Borger.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in tabel 1.1.1. Voor de regionale ligging en de kadastrale kaart wordt verwezen naar bijlage 1.

Tabel 1.1.1: Geografische gegevens

Borger-Odoorn - Geografische gegevens			
Gemeente	Borger-Odoorn		
Adres	Koesteeg te Borger-West		
Kadastraal	Gemeente: Borger	Sectie: L	Nummers: 326, 2468, 2905, 2906, 3621, 3623 en 3946
Coördinaten	X: 248.629	Y: 543.898	
Oppervlakte onderzoeksterrein	85.115 m²		

De onderzoekslocatie bevindt zich ten westen van Borger en ligt tussen de N34, N374, Koesteeg en Nuisveen. Het onderzoeksterrein is momenteel voor het grootste deel in gebruik als weiland/groenstrook, wel zijn er nog twee percelen aanwezig waar bebouwing op staat.

Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 3.

1.2 AANLEIDING EN DOEL

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie voor woningbouw.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater.

2 VOORONDERZOEK

2.1 ALGEMEEN

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd. Aangezien het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen eigendomsoverdracht en nieuwbouw, is een standaard vooronderzoek uitgevoerd.

De te beantwoorden onderzoeksvragen zoals opgenomen in de NEN5725:2023, aanleiding A zijn:

- Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locaties), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de deze potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?;
- Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?;
- Is de bodem asbestverdacht?;
- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie? Is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden die zich?;
- Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?;
- Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven de Interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?;
- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?;
- Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?

Als afbakening van het geografische besluitvormingsgebied heeft het vooronderzoek zich gericht op het kadastrale perceel Borger, sectie L, nummer 326, 2468, 2905, 2906, 3621, 3623 en 3946 te Borger-West en de aangrenzende percelen tot 25 meter.

Voor het bepalen van de aanwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie is een milieuhygiënisch vooronderzoek verricht. Ten behoeve van het milieuhygiënisch vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Bodemloket
- Bodemarchief provincie (RUD Drenthe);
- Bodemkwaliteitskaart gemeente;
- Opdrachtgever;
- Topografisch kaartmateriaal;
- Geohydrologisch kaartmateriaal;
- Locatie-inspectie.

De resultaten van het vooronderzoek worden navolgend beschreven, in paragraaf 2.4 wordt antwoord gegeven op de onderzoeksvragen.

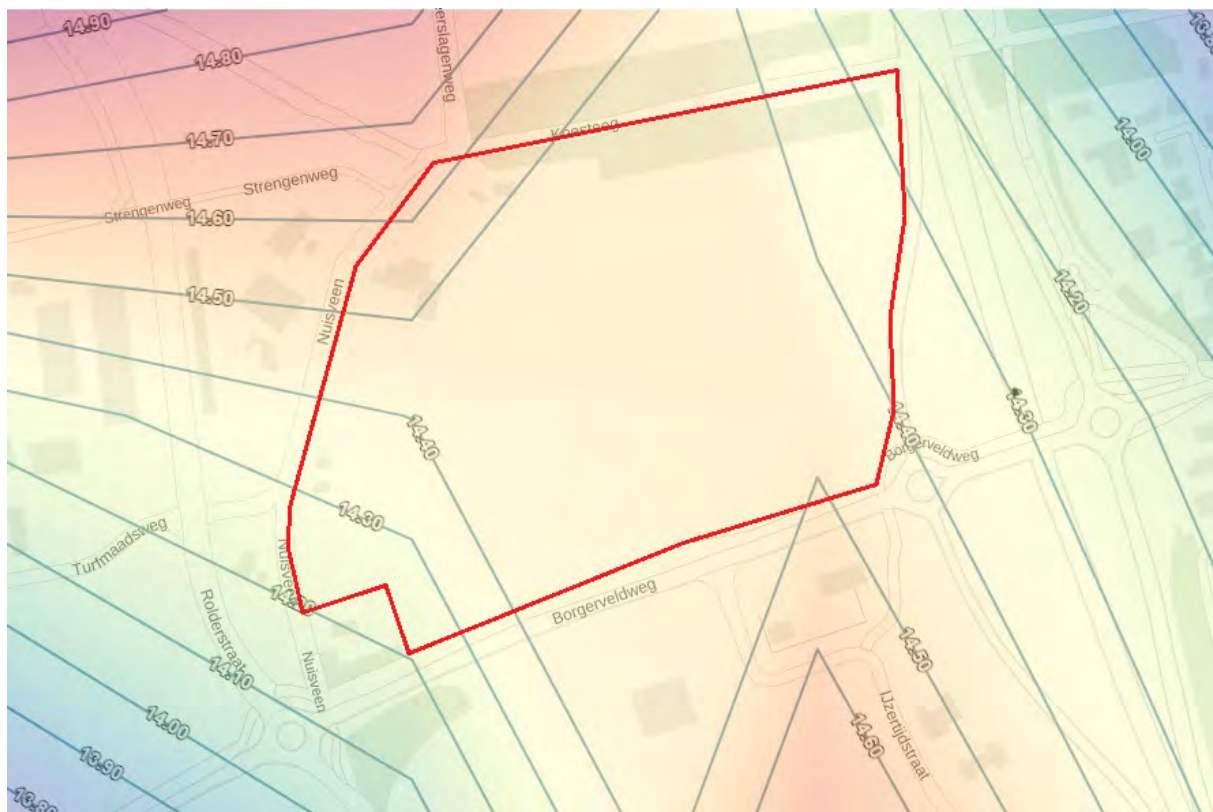
2.2 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De regionale bodemopbouw is ontleend aan het DINOloket (Data en informatie van de Nederlandse ondergrond) van TNO. De regionale bodemopbouw van de locatie is weergegeven in tabel 2.3.1.

Tabel 2.3.1: Regionale bodemopbouw

Bodemtraject t.o.v. maaiveld (cm-mv)			Bodemopbouw
0	-	60	Zand, matig fijn, matig humeus
60	-	500	Zand, matig fijn tot uiterst fijn

Het maaiveld ter plaatse van de locatie bevindt zich op een hoogte van circa 18,16 m+NAP (Algemene Hoogtekaart Nederland, AHN). Om de stromingsrichting van het grondwater te kunnen bepalen is gebruik gemaakt van de website www.grondwatertools.nl, de stromingsrichting is weergegeven in Figuur 1.



Op basis van het kaartmateriaal van grondwatertools.nl is de stromingsrichting van het freatische grondwater bepaald welke ter plaatse van de onderzoekslocatie in zuidwestelijke richting afstroomt. Opgemerkt dient te worden dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater niet eenduidig te bepalen is en kan beïnvloed worden door lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekkende) rioleringen en dergelijke. De locatie bevindt zich niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.3 HISTORISCH ONDERZOEK

Bodemarchief en opdrachtgever

Uit het bodemarchief en de verkregen informatie van de RUD Drenthe blijkt ter plaatse van de onderzoekslocatie eerder bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. De kenmerken van de rapporten zijn navolgend weergegeven:

- Verkennd milieutechnisch bodemonderzoek op een terrein aan het Nuisveen 1 te Borger, Fugro, rapport nr. C-3108.10, d.d. 3 februari 1994.
- Verkennd onderzoek 1 Rolderstraat locatie 4,77 ha, Tauw, kenmerk 3624986, d.d. 13-11-1997;
- Verkennd onderzoek Nuisveen 1, P&J advies, kenmerk 0116501A, d.d. 01-07-2001;
- Verkennd onderzoek Koesteege 15, Tauw, kenmerk 4281738, d.d. 25-03-2003;
- Verkennd bodemonderzoek perceel aan de Nuisveen 1a te Borger, Tauw, rapport nr. R001-4296169SPV-D01-N-G, d.d. 15 juli 2003;
- Verkennd bodemonderzoek op een terrein aan het Nuisveen 1-3 te Borger, Grontmij, kenmerk 249424, d.d. 17 juni 2008;
- Verkennd bodemonderzoek 'plangebied strijkijzer' te Borger, Envisio, kenmerk 160416, d.d. 26 mei 2016.

Uit de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, binnen het plangebied, blijkt dat het een onverdachte locatie betreft. In de grond zijn hoogstens licht verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is plaatselijk (Nuisveen 1) koper in een sterk verhoogde concentratie aangetoond, echter wordt dit geweten aan natuurlijke bodemomstandigheden. Uit het meest recente rapport van Envisio blijkt dat er in de grond enkele licht verhoogde gehalten aan onderzochte parameters in de grond zijn vastgesteld. Destijds heeft dat geen aanleiding gegeven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Er zijn geen aanwijzingen die duiden op de (voormalige) aanwezigheid van boven- en/of ondergrondse tanks of gedempte sloten. Er is wel aanleiding om asbesthoudende materialen in en/of op de grond te verwachten aangezien ter plaatse van Nuisveen 1-5 enkele asbestdaken aanwezig zijn, het overige onderzoeksterrein is onverdacht op het voorkomen van verontreinigingen.

Nabij de locatie, ten westen van de Nuisveen, zijn ten behoeve van het project Strijkijzer ook diverse bodemonderzoeken en een saneringen uitgevoerd. Op de locaties Nuisveen 2 en 4 zijn van 20 september 2011 t/m 8 februari 2012 zijn 4 gevallen van bodemverontreiniging gesaneerd met verontreinigingen aan asbest, PAK en minerale olie. In totaal is er 3.577 m³ sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker, er zijn op de saneringslocaties geen restverontreinigingen achtergebleven. De kenmerken van de evaluatie zijn navolgend weergegeven:

- Evaluatieverslag bodemsanering Strijkijzer/Rolderstraat in Borger, Arcadis Nederland BV, nummer 076531221:0.1, d.d. 24 juli 2012;
- Addendum Evaluatieverslag bodemsanering Strijkijzer/Rolderstraat in Borger, Arcadis Nederland BV, nummer B02032.O02011.0300, d.d. 9 oktober 2012.

Het evaluatierapport is beschikt door de Provincie Drenthe met kenmerk VTH/2012008411 op 6 december 2012.

Een samenvatting van de verkregen informatie van de RUD Drenthe is opgenomen in bijlage 2.

Bodemkwaliteitskaart en PFAS

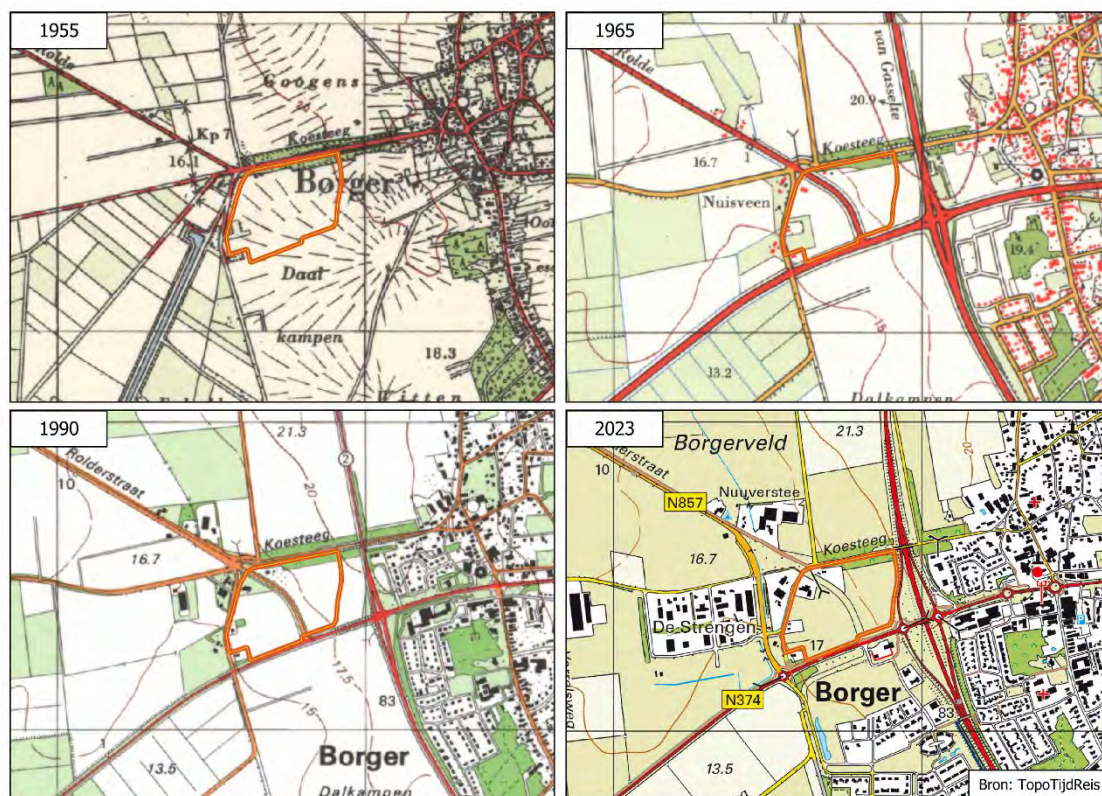
Op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart ligt de onderzoekslocatie in een gebied met een bodemkwaliteit die gemiddeld voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'. De bodemfunctie van de onderzoekslocatie is terplekke van het te onderzoeken weiland 'Landbouw/natuur' en bij de bebouwing 'Wonen'.

Namens provincie Drenthe is er onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS en is een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld (Actualisatie bodemkwaliteitskaart RUD Drenthe, RoyalHaskoningDHV, kenmerk: BE1656TPRP1905231004, d.d. 23-05-2019). Uit het onderzoek blijkt dat de gemiddelde gehalten PFAS in Drenthe lager of gelijk zijn aan de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in het handelingskader PFAS.

Aangezien er geen aanwijzingen zijn die duiden op activiteiten die verontreinigingen met PFAS hebben kunnen veroorzaken, zoals voormalige brand- of stortlocaties, textielverwerkende industrie, fluorpolymeerfabricage of metaalindustrie, is er geen aanleiding om PFAS te verwachten in de bodem.

Topografie

De topografische kaarten zijn via de website van Topotijdreis (www.topotijdreis.nl) geraadpleegd en deze zijn navolgend weergegeven.



Uit de topografische kaarten blijkt dat het perceel altijd in gebruik is geweest voor agrarische doeleinden. De woonlocaties zijn in de jaren '60 van de vorige eeuw gerealiseerd. In 1965 is de provinciale weg (N857) aanwezig op de kaart en deze is in 2013/2014 weer verwijderd.

Locatie-inspectie

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een locatie-inspectie verricht. Tijdens de inspectie zijn geen aanvullende gegevens verkregen die eventueel duiden op aanwezigheid van bodembedreigende activiteiten. In de sloten langs de voormalige N-weg was geen water en slib aanwezig. Dit kwam dus niet in aanmerking voor een waterbodemonderzoek.

2.4 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- *Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locaties), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de deze potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?*
Op basis van het vooronderzoek zijn op de locatie de navolgende bodembelastende activiteiten met de daarbij behorende bodembedreigende stoffen aanwezig en/of aanwezig geweest; Oude N857, lichte verontreiniging lood en PAK.
- *Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?*
Op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart ligt de onderzoekslocatie in een gebied met een bodemkwaliteit die gemiddeld voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'. De bodemfunctie van de onderzoekslocatie is 'Landbouw/natuur'. Namens provincie Drenthe is er onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS en is een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld (Actualisatie bodemkwaliteitskaart RUD Drenthe, RoyalHaskoningDHV, kenmerk: BE1656TPRP1905231004, d.d. 23-05-2019). Uit het onderzoek blijkt dat de gemiddelde gehalten PFAS in Drenthe lager of gelijk zijn aan de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in het handelingskader PFAS.
- *Is de bodem asbestverdacht?*
Uit het vooronderzoek, de locatie-inspectie en uit de veldwerkzaamheden is gebleken dat de locatie ter plaatse van de locatie Nuisveen 1-5 verdacht is op het voorkomen van asbest rondom het dak van groot deel van de schuur. Hier zijn asbestplaten aanwezig op het dak. Het is van belang dat de grond in de 'druppelzone' van dit dak onderzocht wordt op het voorkomen van asbest in de grond.
- *Wat is de bodemopbouw en geohydrologie? Is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden die zich?*
Op basis van het dinoloket is de verwachting dat de bovengrond ter plaatse (0-60 cm-mv) bestaat uit humeuze zandlaag, met als ondergrond een grote niet-humeuze zandlaag. Op basis van het kaartmateriaal van grondwatertools.nl is de stromingsrichting van het freatische grondwater bepaald welke ter plaatse van de onderzoekslocatie in zuidwestelijke richting afstroomt. Opgemerkt dient te worden dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater niet eenduidig te bepalen is en kan beïnvloed worden door lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke. De locatie bevindt zich niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.
- *Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?*
De bodemkwaliteit en de grondwaterkwaliteit wordt niet beïnvloed door de activiteiten welke op de onderzoekslocatie aanwezig zijn.
- *Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven de Interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?*
Uit het vooronderzoek is gebleken dat er op de locatie geen vermoeden is om een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging te verwachten.

- *Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?*

In het verleden is door diverse onderzoeksbureaus bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie. Hieruit is gebleken dat de bodem ten lichtste licht verontreinigd is. Aangezien de onderzoeken ouder zijn dan vijf jaar is er noodzaak om het gebied opnieuw te onderzoeken.

- *Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?*

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese dat de locatie onverdacht is op het voorkomen van bodemverontreiniging. Hierbij is wel een enkele verdachte deellocatie aanwezig (Nuisveen 1-5), waarbij mogelijk bodemverontreiniging heeft kunnen ontstaan. Op basis van de NEN 5707 valt een deel van deze locatie onder de strategie 'verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting'.

2.5 CONCLUSIE VOORONDERZOEK

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie grotendeels als 'onverdacht' beschouwd, alleen bij Nuisveen1-5 is de grond bij de schuren verdacht op het voorkomen van asbest.

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 KWALITEITSBORGING EN ONAFHANKELIJKHEID

Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Enviso Ingenieursbureau over een kwaliteitssysteem dat is opgezet conform NEN-EN-ISO 9001.

In het kader van Kwalibo zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd onder een procescertificaat, hetgeen is omschreven in de vigerende versie van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002.

Met betrekking tot de functiescheiding kan worden gesteld dat er geen organisatorische relatie bestaat tussen Enviso Ingenieursbureau en de opdrachtgever of eigenaar van de onderzoekslocatie.

3.2 ONDERZOEKSOPZET

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld, waarbij de onderzoekslocatie op basis van het vooronderzoek als 'onverdacht' kan worden beschouwd.

Op basis van NEN 5740 'strategie onverdacht (ONV-NL en ONV-GR-NL)' zijn het aantal boringen en analyses bepaald. De onderzoeksstrategie is weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: Strategie bodemonderzoek

Oppervlakte locatie	Strategie	Boringen	Analyseparameters ¹		
			Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
Overig terrein 70.000 m ²	ONV-GR-NL	28x boring tot 0,50 m-mv 4x boring tot grondwater 8x boring met peilbuis	5x NEN-g, L+H	4x NEN-g, L/H	8x NEN-gw
Nuisveen 1-5 5.655 m ²	ONV-NL	12x boring tot 0,50 m-mv 3x boring tot grondwater 1x boring met peilbuis	2x NEN-g, L+H	2x NEN-g, L/H	1x NEN-gw
Asbestdak (druppelzone)	VEP	6x gat tot onverdachte ondergrond	3x asbest in grond		
Nuisveen 11 2.460 m ²	ONV-NL	9x boring tot 0,50 m-mv 2x boring tot grondwater 1x boring met peilbuis	2x NEN-g, L+H	1x NEN-g, L/H	1x NEN-gw
Oude N857 7.000 m ²	ONV-NL	12x boring tot 0,50 m-mv 3x boring tot grondwater 1x boring met peilbuis	2x NEN-g, L+H	2x NEN-g, L/H	1x NEN-gw
Dammen (1 stuks)	Indicatief	1x boring/gat tot 1,0 m-mv	Alleen analyse indien er afwijkingen worden aangetroffen (zie bijlage met verrekentarieven)		

¹ Verklaring analyseparameters:

NEN-g = pakket NEN 5740 grond: droge stof, zware metalen (9), PAK (10), PCB (7) en minerale olie

NEN-gw = pakket NEN 5740 grondwater: zware metalen (9), vluchtige aromaten (5), VOCI (18) en minerale olie

L+H = lutum en humus (organische stof)

Bij alle boringen vindt een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaats. Hierbij wordt eveneens aandacht besteed aan de eventuele aanwezigheid van asbest. Voor aanvang van de grondwaterbemonstering worden de stijghoogte, het elektrisch geleidingsvermogen (EC), de zuurgraad (pH), de temperatuur (T) en de troebelheid (NTU) van het grondwater bepaald.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kunnen, afwijkend ten opzichte van tabel 3.2.1, aanvullende boringen worden uitgevoerd en aanvullende analyses worden ingezet.

Ten behoeve van het verkennend waterbodemonderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld. Op basis van de NEN 5720 'Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)' is het aantal vakken, slibsteken per vak en analyses per vak bepaald. In tabel 3.2.2. is de onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 3.2.2: Vakken, slibsteken en analyses

Lengte locatie (m ¹)	Strategie	Aantal vakken	Aantal slibsteken per vak	Aantal analyses per vak ¹
Watergangen circa 1.500	LN	1	10	1x NEN-wb, PFAS, L+H

¹ Verklaring analyseparameters:

NEN-wb = droge stof, zware metalen (9), PAK (10), PCB (7) en minerale olie

L+H = lutum en humus (organische stof)

PFAS = stofgroep poly- en perfluoralkylstoffen

Bij alle slibsteken vindt een zintuiglijke beoordeling van het materiaal plaats. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kunnen, afwijkend ten opzichte van tabel 3.2.1 aanvullende boringen worden uitgevoerd en aanvullende analyses worden ingezet.

4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 GROND

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 19 en 20 juni 2024. Ten behoeve van het nemen van het grondwatermonster is boring 103, 107, 116, 118, 122, 127, 134, 137, 207, 304 en 409 gebruikt voor het plaatsen van een peilbuis. Voor een overzichtstekening met de situering van de boringen en de peilbuis wordt verwezen naar bijlage 3.

Bij alle boringen heeft een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaatsgevonden. De lokale bodemopbouw is in tabel 4.1.1 weergegeven. Hierbij is uitgegaan van meetpunt 103. In bijlage 4 zijn de bodemprofielen weergegeven.

Tabel 4.1.1: Lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur
0 - 50	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus	Neutraal zwart
50 - 110	Zand, matig fijn, sterk siltig	Donker bruin
110 - 160	Zand, matig fijn, matig siltig	Neutraal beige
160 - 320	Zand, matig fijn, matig siltig	Licht creme

Tijdens het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op eventuele bodemverontreiniging. Verder zijn zowel in de grond als op het maaiveld visueel geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Alleen bij gat 225 is een plaatje met asbest waargenomen en meegenomen voor analyse.

4.2 GRONDWATER

Het grondwater is op 28 juni 2024 bemonsterd. Voor aanvang van de monsterneming van het grondwater zijn diverse metingen uitgevoerd. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 4.2.1. Overigens zijn de peilbuizen met de GPS ingemeten. In tabel 4.2.2 zijn de coördinaten en grondwaterstanden weergegeven ten opzichte van NAP.

Tabel 4.2.1: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH	T ($^{\circ}\text{C}$)	NTU (0-10)
103	220 – 320	112	372	4.74	14.8	46.62
107	250 – 350	164	434	4.78	15.9	20.11
116	320 – 420	222	98	4.3	16.0	12.30
118	250 – 350	218	85	4.36	17.1	45.36
122	320 – 420	280	78	4.46	14.0	13.40
127	300 – 400	299	132	4.37	15.1	22.22
134	500 – 600	545	405	4.7	20.8	1.7
137	500 – 600	462	459	4.37	14.9	15.69
207	200 – 300	160	220	5.7	13.1	6.57
304	150 – 250	122	99	4.64	14.6	27.3
409	350 – 450	318	148	5.66	15.3	80.6

De resultaten van de zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal en de resultaten van de metingen hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

Tabel 4.2.2: Meetgegevens grondwater GPS

Peilbuis	x	y	Z (M+NAP)	Gw-stand Maaiveld (m)	Gw-stand NAP (m+NAP)
103	248.633,31	549.274,04	14.910	1.12	13.79
107	248.625,16	549.394,71	15.647	1.64	14.01
116	248.704,35	549.415,08	15.784	2.22	13.56
118	248.720,73	549.304,87	16.008	2.18	13.83
122	248.819,26	549.345,48	16.532	2.80	13.73
127	248.774,95	549.473,48	17.089	2.99	14.10
134	248.892,93	549.541,51	19.333	5.45	13.88
137	248.892,61	549.441,36	18.452	4.62	13.83
207	248.620,11	549.449,51	15.977	2.20	13.78
304	248.581,87	549.343,32	14.881	0.99	13.89
409	248.750,65	549.427,15	17.263	3.18	14.08

4.3 WATERBODEM

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd op 19 juni 2024 door de heren S. Koen en W. Visser (in opleiding). Voor een overzichtstekening met de situering van de slibsteken wordt verwezen naar bijlage 3.

Bij alle slibsteken heeft een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaatsgevonden. De (gemiddelde) lokale bodemopbouw is in tabel 4.3.1 weergegeven. De bodemprofielen worden weergegeven in bijlage 4.

Tabel 4.3.1: Lokale bodemopbouw waterbodem

Bodemtraject t.o.v. waterspiegel (cm)			Bodemopbouw
Watergang			
0	-	10	Water
10	-	20	Slib, matig zandig
20	-	40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus

Het monsternamevak varieert niet van diepte en laagdikte, gemiddeld is de watergang 10 cm diep en is de sliblaag gemiddeld 10cm dik.

4.4 ASBEST IN GROND (DRUPPELZONE)

De veldwerkzaamheden zijn op 20 juni 2024 uitgevoerd. Voorafgaand aan het graven van de proefgaten is het maaiveld visueel geïnspecteerd op eventuele aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Uit de visuele inspectie is gebleken dat op het maaiveld zintuiglijk geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen.

Na de visuele inspectie is gestart met het (handmatig) graven van proefgaten (circa 30x30x50 cm). Ter plaatse van de druppelzone zijn in totaal 9 proefgaten (217 t/m 225) gegraven tot een diepte van circa 0,5 m-mv.

De opgegraven en opgeboorde grond is uitgeharkt, gezeefd en zorgvuldig geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Op basis de zintuiglijke waarnemingen kan worden gesteld dat tijdens het graven van de proefgaten bij gat 225 asbestverdachte materialen zijn aangetroffen in de grond.

De situering van de proefgaten is weergegeven op de overzichtstekening die is opgenomen in bijlage 3. De bodemprofielen met foto's zijn opgenomen in bijlage 4.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 CHEMISCHE ANALYSES

Het aantal analyses en de te analyseren parameters zijn conform de onderzoeksopzet ingezet. De analyses zijn uitgevoerd door AL-West BV te Deventer dat geaccrediteerd is volgens het accreditatieschema AS3000 onder nummer L005.

5.2 RESULTATEN

De analysecertificaten van de grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn opgenomen in bijlage 5. Om de resultaten voor grond te kunnen interpreteren worden deze vergeleken met de toetsingswaarden, zoals opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

In bijlage 6 zijn de toetsingsresultaten (Bal en Rbk) opgenomen. In bijlage 7 de indicatieve toetsing aan het Rbk opgenomen. Een toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 9.

In de tabellen 5.2.1 en 5.2.2 is een overzicht van de toetsingsresultaten weergegeven met daarin de eventueel vastgestelde verontreinigingen. Tevens is de indicatieve toetsing aan de generieke waarde uit Rbk weergegeven.

Tabel 5.2.1: Toetsingsresultaten grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	Toetsing Bal ²⁾		Indicatieve toetsing Rbk ¹⁾
	> Landbouw/natuur < interventiewaarde	> interventiewaarde	
Bovengrond			
Overig terrein			
1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	-	-	landbouw/natuur
2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	-	-	landbouw/natuur
3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	-	-	landbouw/natuur
4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	-	-	landbouw/natuur
5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50	-	-	landbouw/natuur
Nuisveen 1-5			
10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50	Minerale olie	-	industrie
11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	-	-	landbouw/natuur
Nuisveen 11			
8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	Lood	-	landbouw/natuur
9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	Lood, PAK	-	landbouw/natuur
Oude N587			
6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	PAK	-	wonen
7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	-	-	landbouw/natuur

Vervolg tabel 5.2.1: Toetsingsresultaten grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	Toetsing Bal ²⁾		Indicatieve toetsing Rbk ¹⁾
	> Landbouw/natuur < interventiewaarde	> interventiewaarde	
Ondergrond			
Overig terrein			
12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	-	-	landbouw/natuur
13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	-	-	landbouw/natuur
14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	-	-	landbouw/natuur
15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90	-	-	landbouw/natuur
Nuisveen 1-5			
19, 209: 50-100, 209: 100-150	-	-	landbouw/natuur
20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120	-	-	landbouw/natuur
Nuisveen 11			
18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	-	-	landbouw/natuur
Oude N587			
16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	-	-	landbouw/natuur
17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	-	-	landbouw/natuur

- 1) Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.
- 2) Voor grond zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de interventiewaarden zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Opgemerkt dient te worden dat gemeenten in een omgevingsplan per gebied of per gebruiksfunctie verschillende waarden voor de toelaatbare kwaliteit kan bevatten artikel 5.89j (Bkl).

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in zowel de boven- als ondergrond geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn vastgesteld ten opzichte van de interventiewaarde. Na indicatieve toetsing aan Rbk blijkt dat de bovengrond van mengmonster 6 voldoet aan klasse wonen, de bovengrond van mengmonster 10 voldoet aan klasse industrie, het overige mengmonster van de boven- en ondergrond voldoen aan klasse Landbouw/natuur.

Tabel 5.2.2: Toetsingsresultaten grondwatermonsters

Meetpunt en filterstelling (cm-mv)	Datum bemonstering	Toetsing Bkl ¹⁾	
		> Streefwaarde < interventiewaarde	> interventiewaarde ²⁾
103-1 (220-320)	5 juli 2024	Barium, Zink	-
107-1 (250-350)	5 juli 2024	Barium, Zink	-
116-1 (320-420)	5 juli 2024	-	-
118-1 (250-350)	5 juli 2024	Zink	-
122-1 (320-420)	5 juli 2024	-	-
127-1 (300-400)	5 juli 2024	-	-
134-1 (500-600)	5 juli 2024	Minerale olie	-
137-1 (500-600)	5 juli 2024	-	-
207-1 (200-300)	5 juli 2024	Barium, Koper	-
304-1 (150-250)	5 juli 2024	Zink	-
409-1 (350-450)	5 juli 2024	-	-

- 1) Voor grondwater zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de rijksomgevingswaarden zoals opgenomen in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Opgemerkt dient te worden dat Provincies in een omgevingsverordening omgevingswaarden kunnen stellen welke mogelijk strenger of aanvullend zijn op de rijksomgevingswaarden. Hierbij geldt de strengste eis bij samenloop conform artikel 2.16 (Bkl).
- 2) De interventiewaarden zijn gelijk aan de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering zoals genoemd in bijlage Vd in de Bkl.

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in het grondwater geen verhoogde concentraties ten opzichte van de interventiewaarde zijn vastgesteld. Bij enkele peilbuizen zijn wat licht verhoogde concentraties aangetroffen welke geen aanleiding geven voor nader onderzoek.

5.3 RESULTATEN WATERBODEM

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk) voor toepassingen op of in de bodem (T101), voor de verspreiding op een aangrenzend perceel (T105), voor de verspreiding in zoet oppervlaktewater (T103) en aan het handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021). Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 8. Een toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 9.

In de tabellen 5.2.1 en 5.2.2 is een overzicht van de toetsingsresultaten weergegeven met daarin de eventueel vastgestelde verontreinigingen.

Tabel 5.3.1: Toetsingsresultaten slibmonsters

Mengmonster met meetpunten	T101 ¹	T103 ¹	T105 ¹	Bepalende parameter
1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-

- 1) T101= Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in een landbodem
T103= Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem of oever in een oppervlaktewaterlichaam
T105= Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

Tabel 5.3.2: Toetsingsresultaten handelingskader PFAS

Mengmonster met meetpunten	PFOA (µg/kgds)	PFOS (µg/kgds)	Overige PFAS (µg/kgds)	Indicatief landbodem	Achtergrondwaarde	Wonen/ Industrie	Niet Rijkswater	Rijkswater
1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20	0,2	0,2	0,13	T	T	T	T	T
Toetsingswaarden stofgroep PFAS				PFOA		PFOS		Overige
Achtergrondwaarde				1,9		1,4		1,4
Maximale Waarden Wonen/Industrie				7		3		3
Toepassingswaarde oppervlaktewater, Niet Rijkswater ¹				0,8		1,1		0,8
Toepassingswaarde oppervlaktewater, Rijkswater ¹				0,8		3,7		0,8
Toepassingswaarde grondwaterbeschermingsgebieden				Zie ²				

1) Voor toepassing van grond in een 'diepe plas' geldt een specifiek toetsingskader

2) Advies van het RIVM is om aan te sluiten bij de gebiedskwaliteit, indien deze niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm (0,1 µg/kgds).

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat het slib (Monster 1) voldoet aan klasse 'Niet verontreinigd / Algemeen toepasbaar' en verspreidbaar is op een aangrenzend perceel. Het slib voldoet aan klasse Landbouw/natuur bij toepassing op of in een landbodem. In het slib zijn geen verhoogde gehalten uit de PFAS-groep aangetoond boven de achtergrondwaarde.

5.4 ASBEST IN GROND (DRUPPELZONE)

Het (totale) asbestgehalte in de grond wordt bepaald op basis van de resultaten van de visuele inspectie van de grond (fractie groter dan 20 mm) afkomstig uit de proefgaten en de analyseresultaten van de samengestelde grond(meng)monsters. In tabel 5.4.1 is een overzicht van de analyseresultaten weergegeven. De analysecertificaten van het asbest in grond zijn opgenomen in bijlage 8. Om de resultaten te kunnen interpreteren worden deze vergeleken met de toetsingswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013.

Tabel 5.4.1: Analyseresultaat asbestgehalte

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	Gewogen gehalte <20mm mg/kg ds	Gewogen gehalte >20mm mg/kg ds	Totaal gehalte asbest (gewogen) mg/kg ds
1, 217: 0-50, 218: 0-50	<2	-	<2
2, 222: 0-50, 223: 0-50	38,1	-	38,1
3, 224: 0-50	<2	-	<2
1, 225: 0-40	14,1	208,7	222,8

- geen asbest aangetroffen in grond uit de proefgaten

Uit de visuele inspectie en de analyseresultaten is gebleken dat er in zowel monster 1 en 3 geen asbest in de grond is vastgesteld. Ter plaatse van monsterpunten 222 en 223 is wel asbest in de grond aanwezig (38,1 mg/kg ds), waarbij de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en de hergebruiksnorm (100 mg/kg ds) niet wordt overschreden.

Bij monsterpunt 225 is asbesthoudend plaatmateriaal in de grond aangetroffen (222,8 mg/kg ds), uit de toetsing is gebleken dat de hergebruiksnorm voor asbest in grond (100 mg/kg ds) wordt overschreden.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

6.1 SAMENVATTING

In opdracht van Bureau Schmidt BV is door Enviso Ingenieursbureau een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de locatie Koesteege Borger-West.

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie voor woningbouw. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater op de locatie.

Vooronderzoek

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie grotendeels als 'onverdacht' beschouwd, alleen bij Nuisveen1-5 is de grond bij de schuren verdacht op het voorkomen van asbest.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op eventuele bodemverontreiniging. Alleen bij meetpunt 225 is visueel asbestverdacht materiaal in de grond aangetroffen.

Resultaten grond

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in zowel de boven- als ondergrond geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn vastgesteld ten opzichte van de interventiewaarde. Na indicatieve toetsing aan Rbk blijkt dat de bovengrond van mengmonster 6 voldoet aan klasse wonen, de bovengrond van mengmonster 10 voldoet aan klasse industrie, het overige mengmonster van de boven- en ondergrond voldoen aan klasse Landbouw/natuur.

Resultaten grondwater

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in het grondwater geen verhoogde concentraties ten opzichte van de interventiewaarde zijn vastgesteld. Bij enkele peilbuizen zijn wat licht verhoogde concentraties aangetroffen welke geen aanleiding geven voor nader onderzoek.

Resultaten waterbodem

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat het slib niet verontreinigd is (Algemeen toepasbaar) en verspreidbaar is op een aangrenzend perceel. Het slib voldoet aan klasse Landbouw/natuur bij toepassing op of in een landbodem. In het slib zijn geen verhoogde gehalten uit de PFAS-groep aangetoond boven de achtergrondwaarde.

Resultaten Asbest in grond

Uit de visuele inspectie en de analyseresultaten is gebleken dat er in zowel monster 1 en 3 geen asbest in de grond is vastgesteld. Ter plaatse van monsterpunten 222 en 223 is wel asbest in de grond aanwezig (38,1 mg/kg ds), waarbij de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en de hergebruiksnorm (100 mg/kg ds) niet wordt overschreden.

Bij monsterpunt 225 is asbesthoudend plaatmateriaal in de grond aangetroffen (222,8 mg/kg ds), uit de toetsing is gebleken dat de hergebruiksnorm voor asbest in grond (100 mg/kg ds) wordt overschreden.

6.2 CONCLUSIE EN AANBEVELING

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat het grootste deel van de locatie niet verontreinigd is en geschikt voor de ontwikkeling tot woningbouw. Alleen op het perceel aan de Nuisveen 1-5 is in een deel van de bovengrond klasse industrie grond aanwezig en is bij meetpunt 225 asbesthoudend materiaal aangetroffen in de grond waarbij de hergebruiksnorm wordt overschreden.

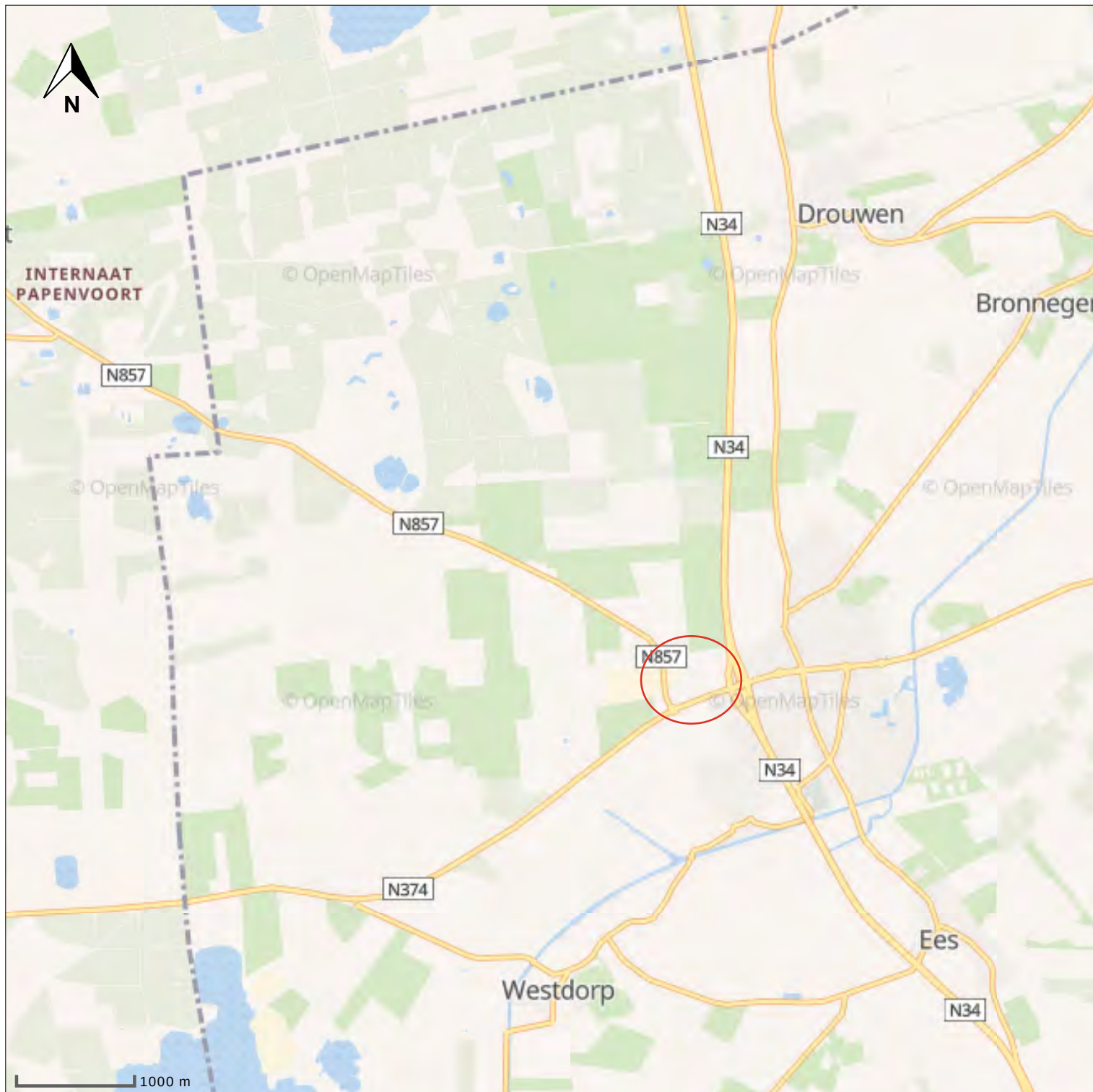
Uit milieuhygiënisch oogpunt bestaan er, uitgezonderd het perceel aan de Nuisveen 1-5, geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie voor nieuwbouw van woningen. Aanbevolen wordt om ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging met asbest bij meetpunt 225 nader onderzoek uit te voeren om de omvang en ernst van de verontreiniging te bepalen.

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het onderliggende bodemonderzoek mogelijk niet. Om definitief vast te stellen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, kan het bevoegd gezag (gemeente waar de grond zal worden toegepast) verzoeken om een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit.

ENVISO INGENIEURSBUREAU

Bijlage 1

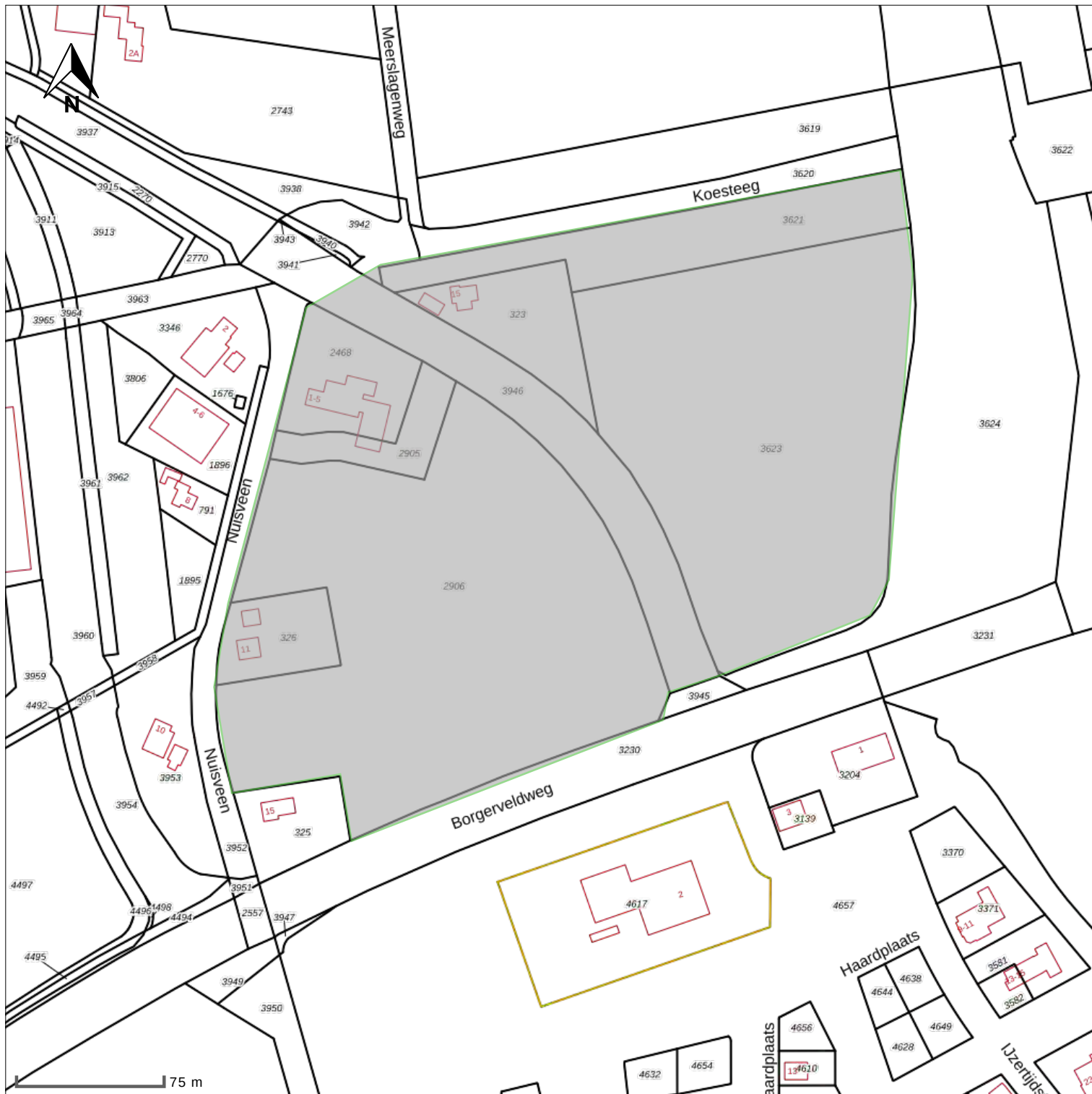
Regionale ligging en kadastrale kaart



- peilbuis
- boring < 0.5m
- boring < 1m
- boring < 1.5m
- boring < 2m
- boring >= 2m
- inspectiegat
- sleuf
- slib
- depot
- overigen
- ligging onderzoekslocatie

situatie tekening

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
 projectcode **EN06822-001**
 datum **09-07-2024**
 paraaf
 schaal **1:50.000 op A4**



- peilbuis 
- boring < 0.5m 
- boring < 1m 
- boring < 1.5m 
- boring < 2m 
- boring >= 2m 
- inspectiegat 
- sleuf 
- slib 
- depot 
- overigen 
- globale ligging onderzoekslocatie 

situatie tekening

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
 projectcode **EN06822-001**
 datum **09-07-2024**
 paraaf
 schaal **1:3.000 op A4**

Samenvatting bodeminformatiesysteem

Verkennd onderzoek 1 Rolderstraat locatie 4,77 Ha, Tauw, kenmerk 3624986, d.d. 13-11-1997
Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staat het volgende opgenomen:

Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.



Verkennd onderzoek Koestee 15, Tauw, kenmerk 4281738, d.d. 25-03-2003

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staat het volgende opgenomen:

Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden.

Bovengrond: PAK en EOX > S.

Ondergrond: niet verontreinigd.

Grondwater: gehalte aan chroom licht verhoogd.

Conclusies: Op milieuhygenische gronden bestaat er geen bezwaar tegen de voorgenomen eigendomsoverdracht van de onderzoekslokatie.

Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.



Verkennd onderzoek Nuisveen 1 Borger, Fugro, kenmerk C-3108.10, d.d. 03-02-1994

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staat het volgende opgenomen:

Zintuiglijke waarnemingen: slootwater heeft melkachtige kleur, verder geen waarnemingen die wijzen op verontreinigingen.

Bovengrond: Geen verontreinigingen

Ondergrond: EOX > A

Waterbodem: EOX, Zn, Cu > A

Grondwater: Zn, toluen, xyleen > A

Bijzonderheden: -

Aanbevelingen: De hypothese "locatie onverdacht" dient formeel verworpen te worden. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.

Verkennd onderzoek Nuisveen 1, P&J Advies, 0116501A, 01-07-2001

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staan geen verdere inhoudelijke gegevens over dit onderzoek. Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.



Verkennd bodemonderzoek Nuisveen, Grontmij, kenmerk, 249424, d.d. 13-03-2006

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staan geen verdere inhoudelijke gegevens over dit onderzoek. Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.



Verkennd bodemonderzoek Nuisveen 1A Borger, Tauw, kenmerk 4296169, d.d. 15-07-2003

Dit rapport is niet digitaal beschikbaar. In het Drentse BIS staat het volgende opgenomen:

Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden.

Bovengrond: PAK en EOX > S.

Ondergrond: niet verontreinigd.

Grondwater: chroom, koper en zink > S.

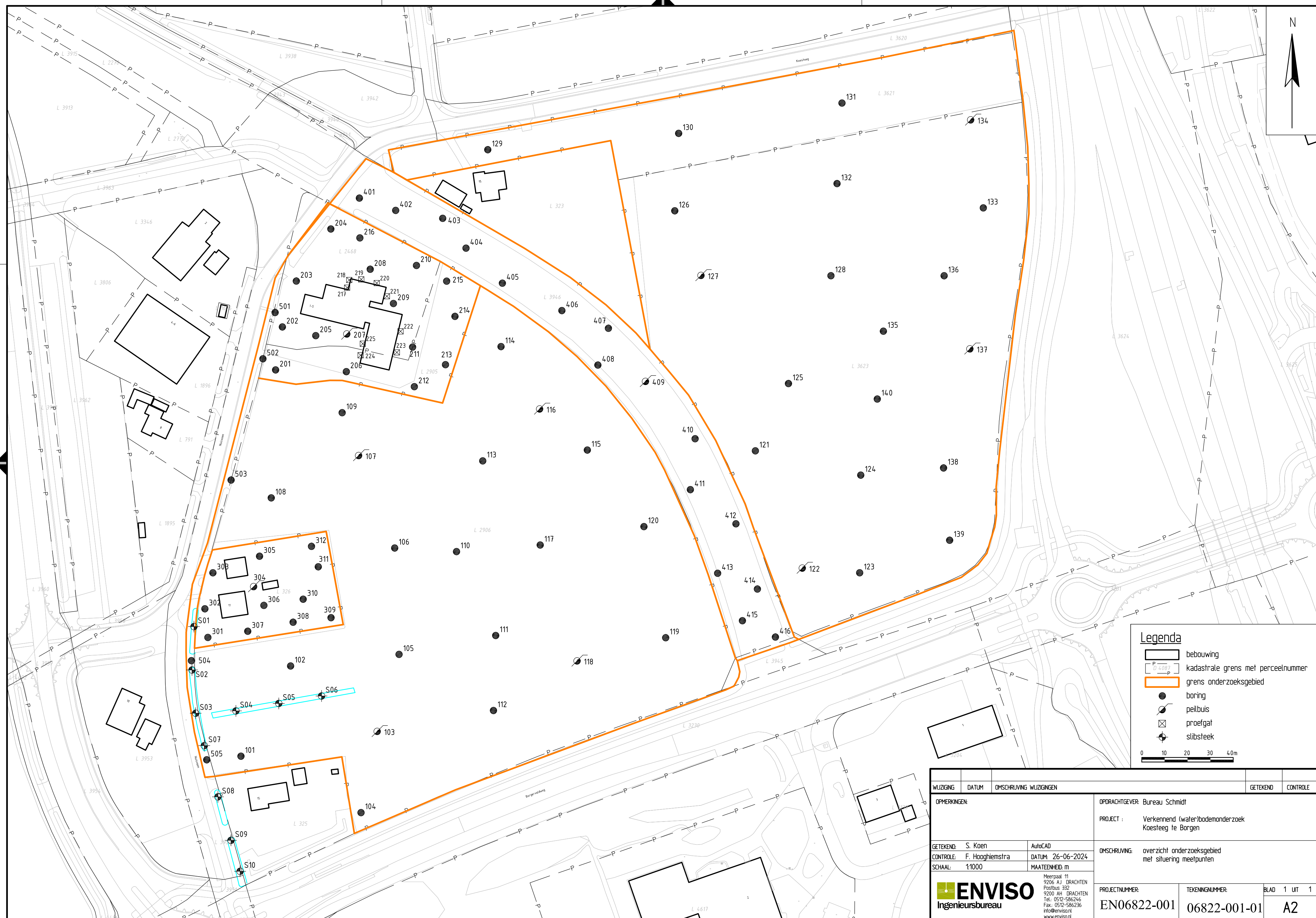
Bijzonderheden: hypothese niet aanwezig.

Conclusies: de aangetoonde verhoogde gehalten vormen geen risico's voor volksgezondheid en/of milieu.

Mogelijk is het rapport nog raadpleegbaar bij de gemeente Borger-Odoorn.

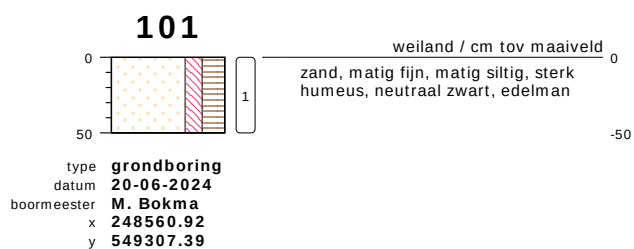


Overzichtstekening onderzoekslocatie

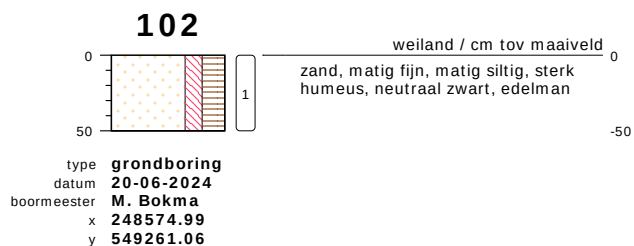


Bijlage 4

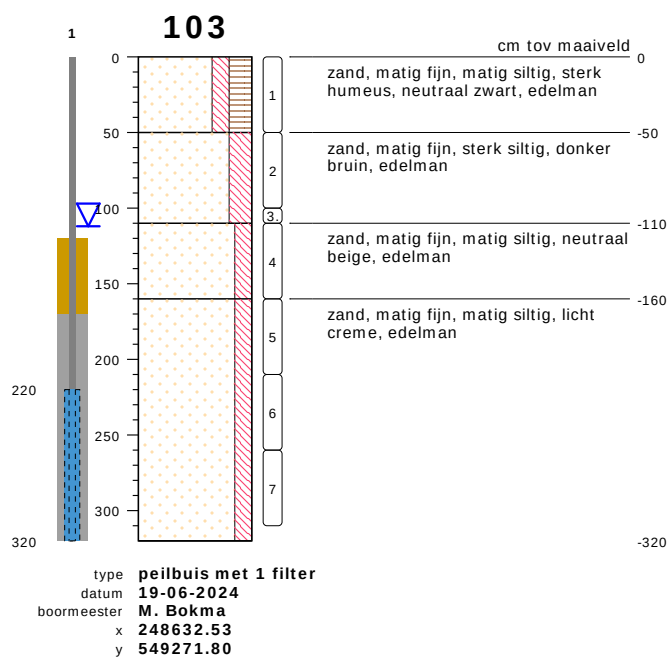
Bodemprofielen



meetpunt 101
713025044



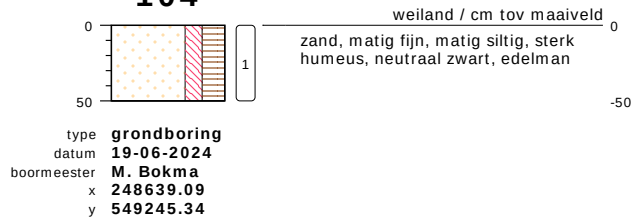
meetpunt 103
705760382



bodemprofielen schaal 1:50

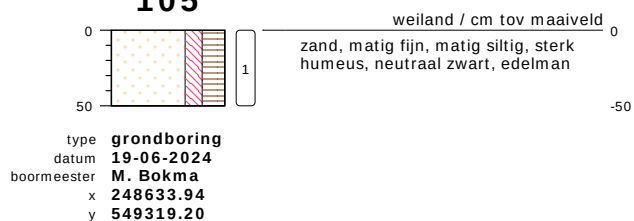
onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

104



meetpunt 104
705760378

105



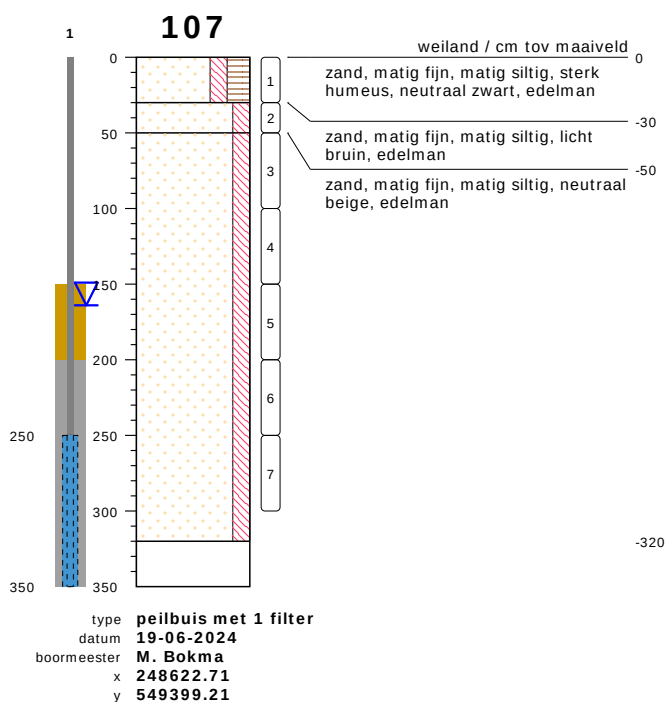
meetpunt 105
705760381

bodemprofielen **schaal 1:50**

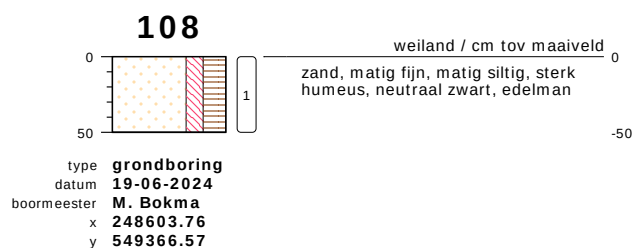
onderzoek **VO Koesteege Borger**

projectcode **EN06822-001**

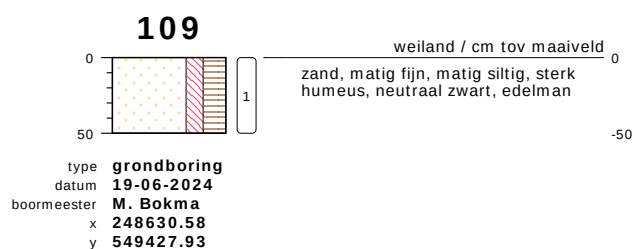
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 107
705760391



meetpunt 108
705760388



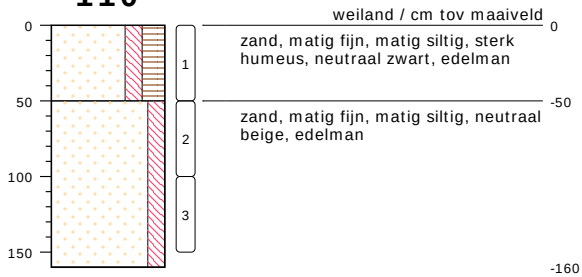
meetpunt 109
705760389

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO Koesteege Borger**

projectcode **EN06822-001**

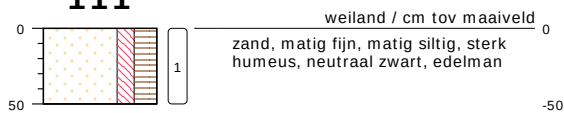
getekend conform **NEN 5104**

110

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248675.21**
y **549340.62**



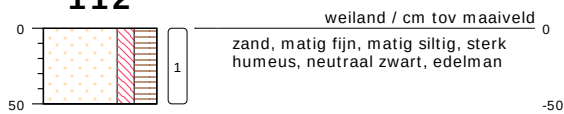
meetpunt 110
705760386

111

type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248659.04**
y **549292.32**



meetpunt 111
705760380

112

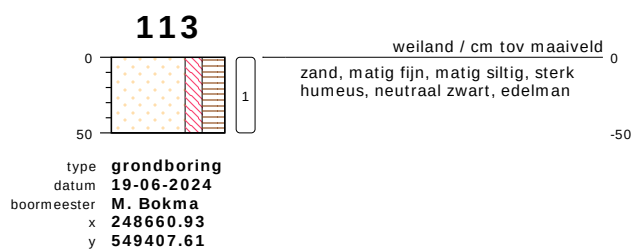
type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248662.14**
y **549276.10**



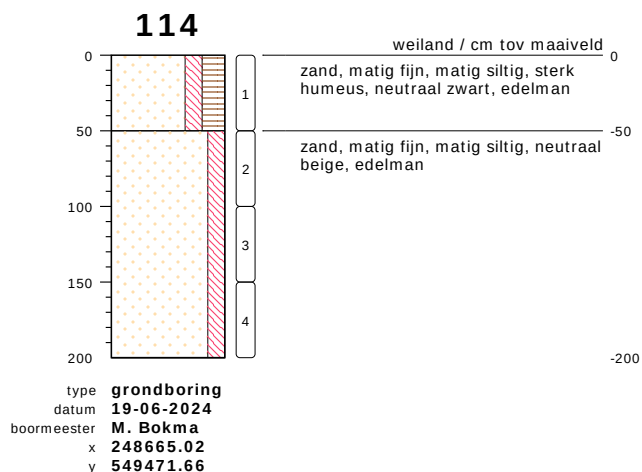
meetpunt 112
705760379

bodemprofielen **schaal 1:50**

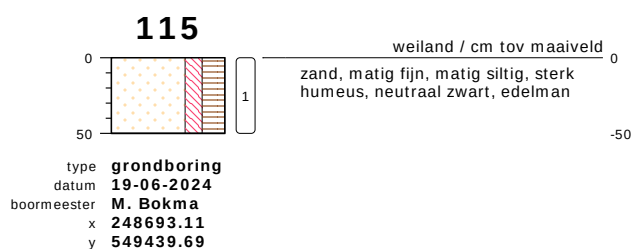
onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 113
705760390



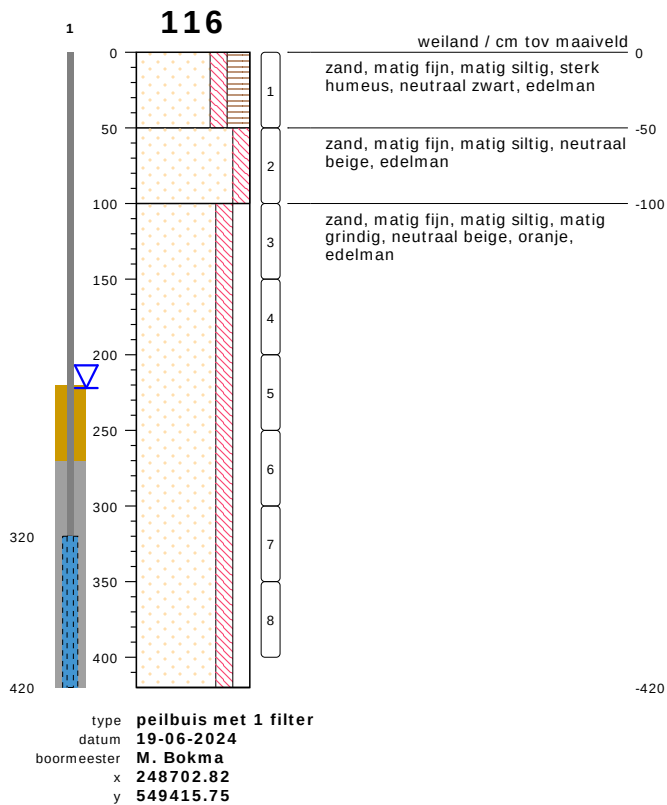
meetpunt 114
705760394



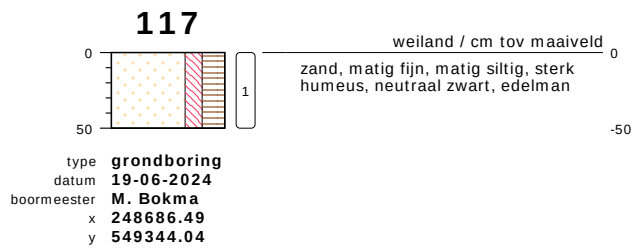
meetpunt 115
705760393

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



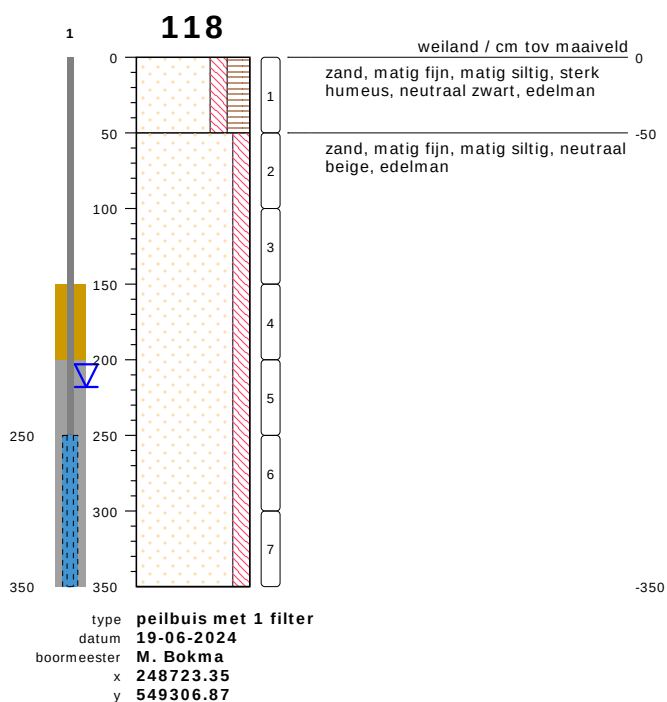
meetpunt 116
705760392



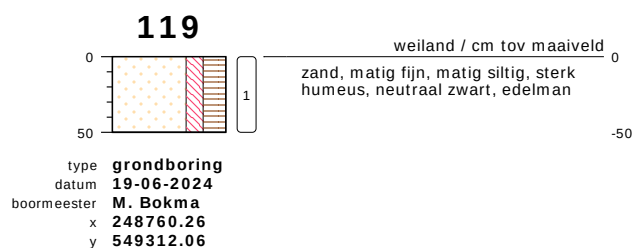
meetpunt 117
705760385

bodemprofielen schaal 1:50

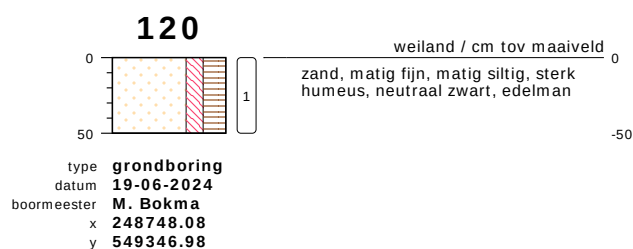
onderzoek **VO Koesteege Borger**
 projectcode **EN06822-001**
 getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 118
705760387



meetpunt 119
705760383



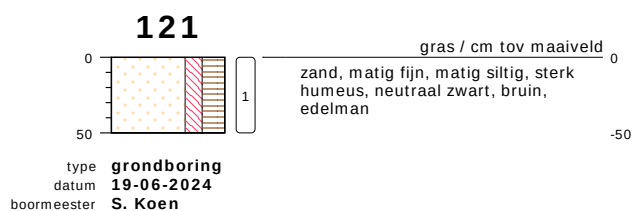
meetpunt 120
705760384

bodemprofielen schaal 1:50

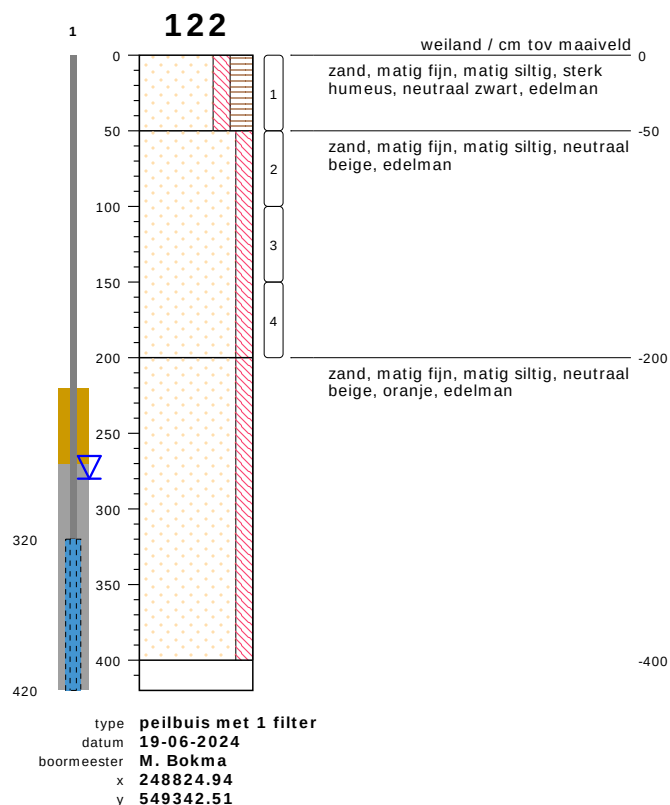
onderzoek **VO Koesteege Borger**

projectcode **EN06822-001**

getekend conform **NEN 5104**



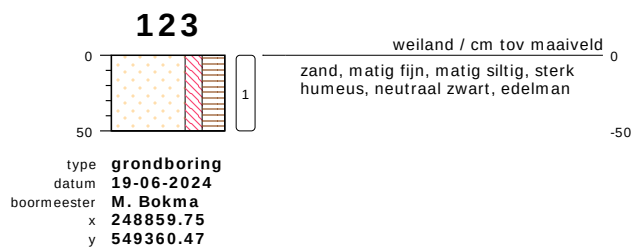
meetpunt 121
705738034



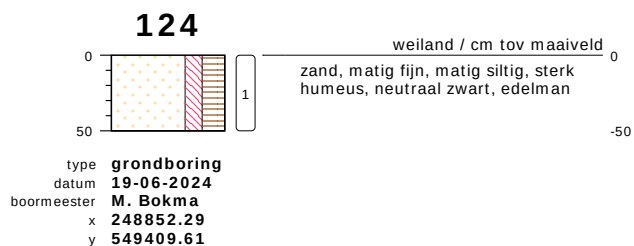
meetpunt 122
713025013

bodemprofielen **schaal 1:50**

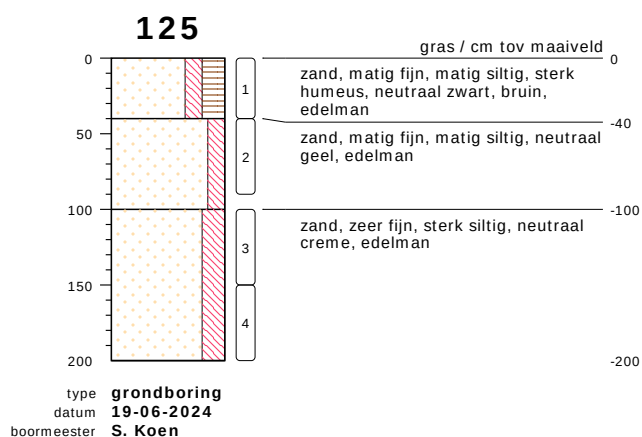
onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 123
713025010



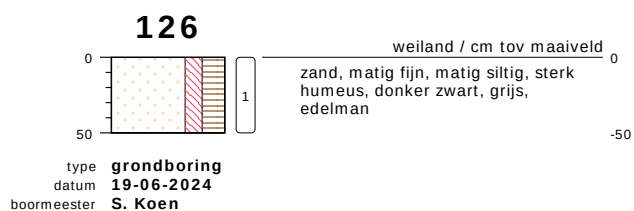
meetpunt 124
713025011



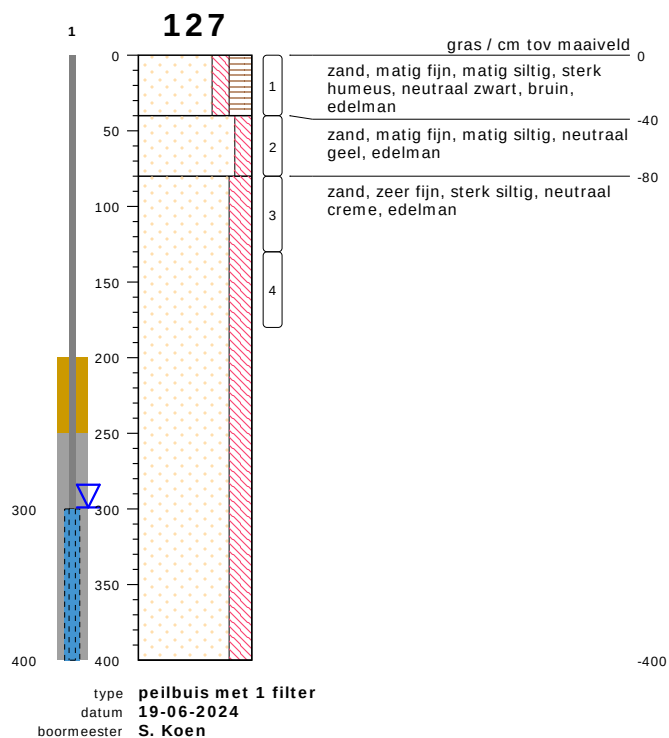
meetpunt 125
705738035

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



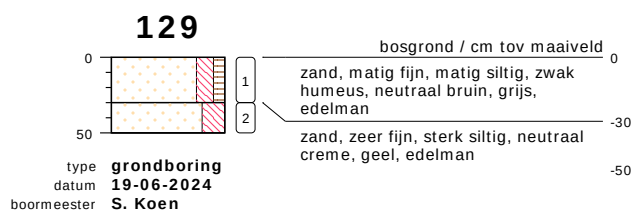
meetpunt 126
705738029



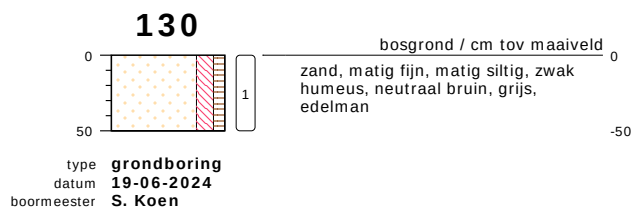
meetpunt 128
705738030

bodemprofielen schaal 1:50

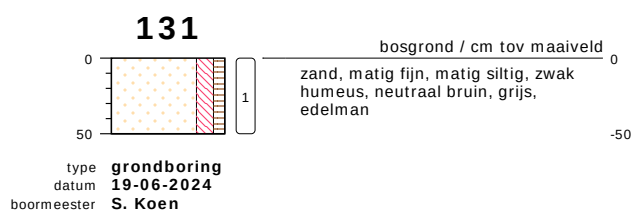
onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 129
705738028



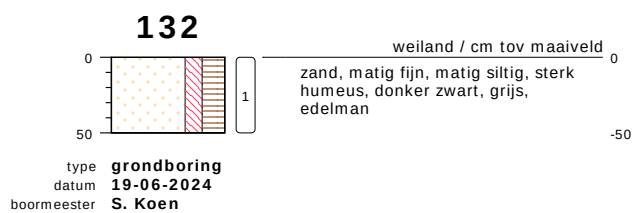
meetpunt 130
705738027



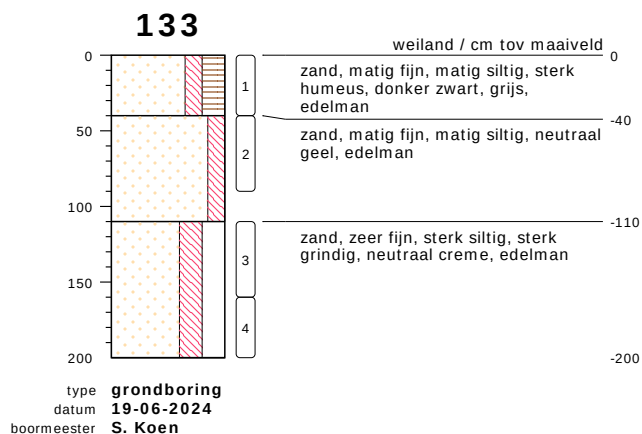
meetpunt 131
705738026

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



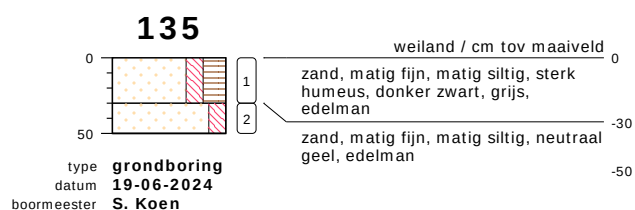
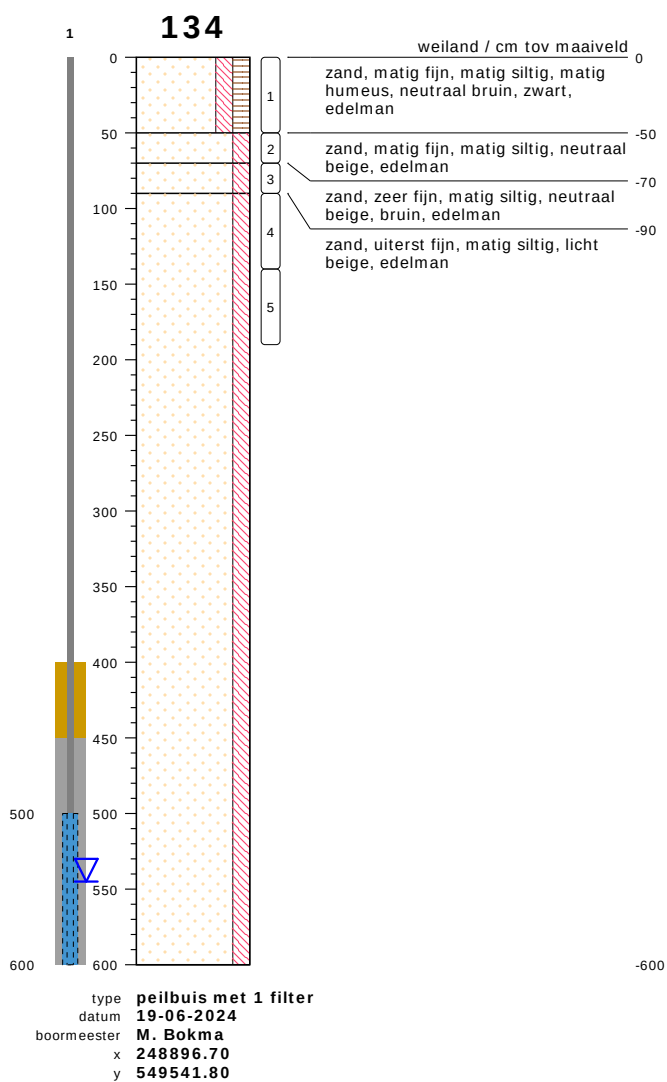
meetpunt 132
705738031



meetpunt 133
705738033

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 135
705738032

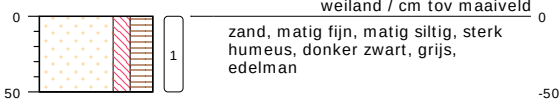
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek VO Koesteege Borger

projectcode EN06822-001

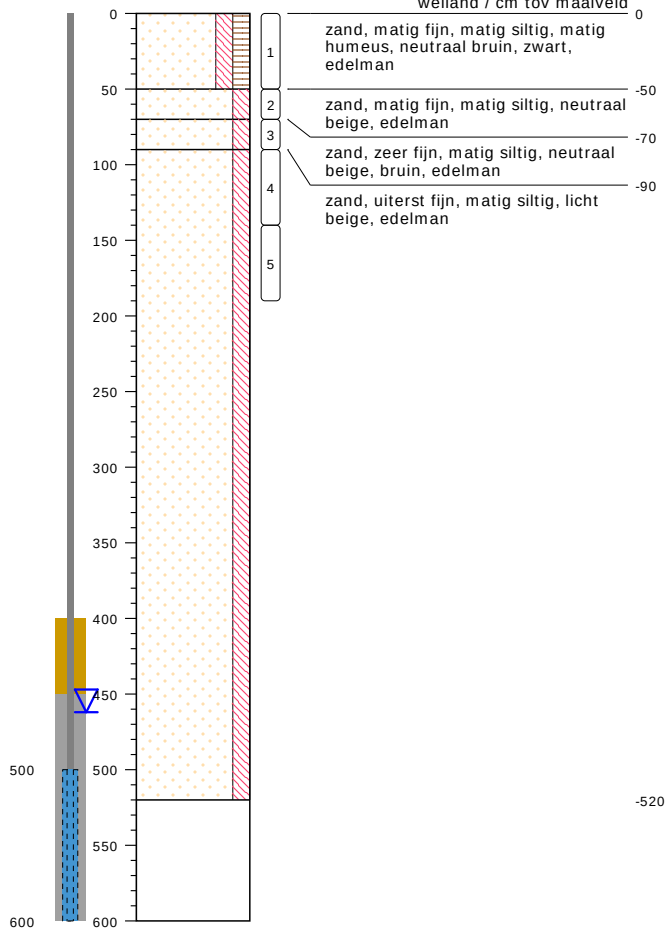
getekend conform NEN 5104

136



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**

137



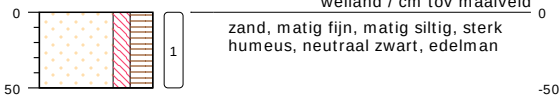
type **peilbuis met 1 filter**
datum **19-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248894.45**
y **549442.37**



meetpunt 137
713025012

bodemprofielen **schaal 1:50**

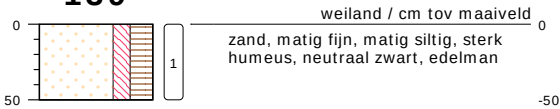
onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

138

type **grondboring**
 datum **19-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**
 x **248896.18**
 y **549408.88**



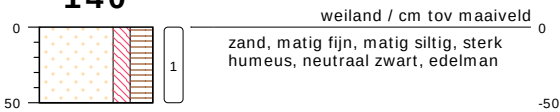
meetpunt 138
713025008

139

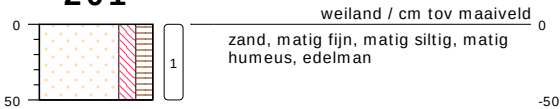
type **grondboring**
 datum **19-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**
 x **248889.62**
 y **549364.83**



meetpunt 139
713025009

140

type **grondboring**
 datum **19-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**

201

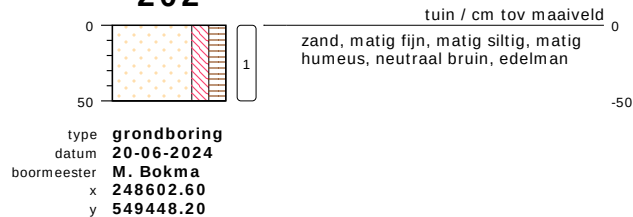
type **grondboring**
 datum **20-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**
 x **248591.13**
 y **549446.34**



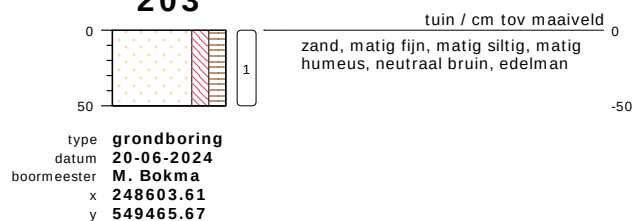
meetpunt 201
713025037

bodemprofielen schaal 1:50

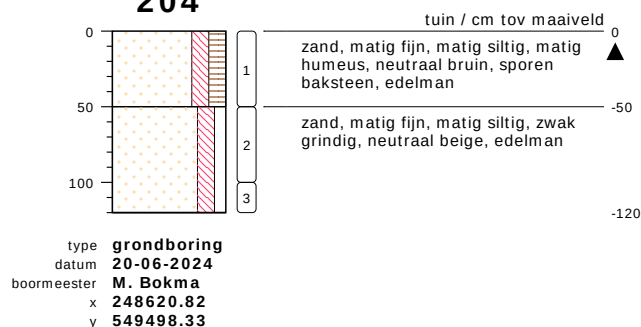
onderzoek **VO Koesteege Borger**
 projectcode **EN06822-001**
 getekend conform **NEN 5104**

202

meetpunt 202
713025024

203

meetpunt 203
713025030

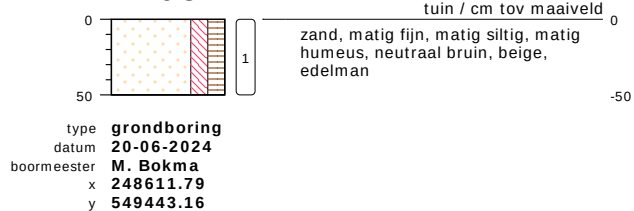
204

meetpunt 204
713025031

bodemprofielen **schaal 1:50**

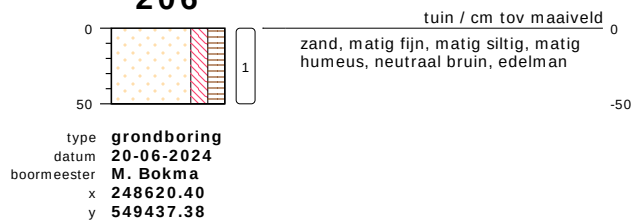
onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

205



meetpunt 205
713025025

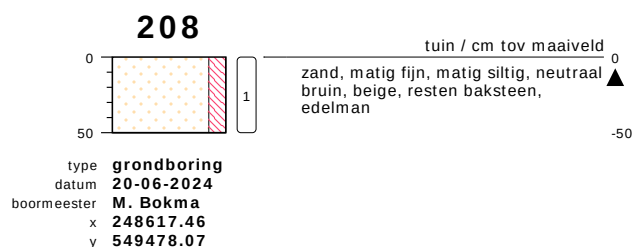
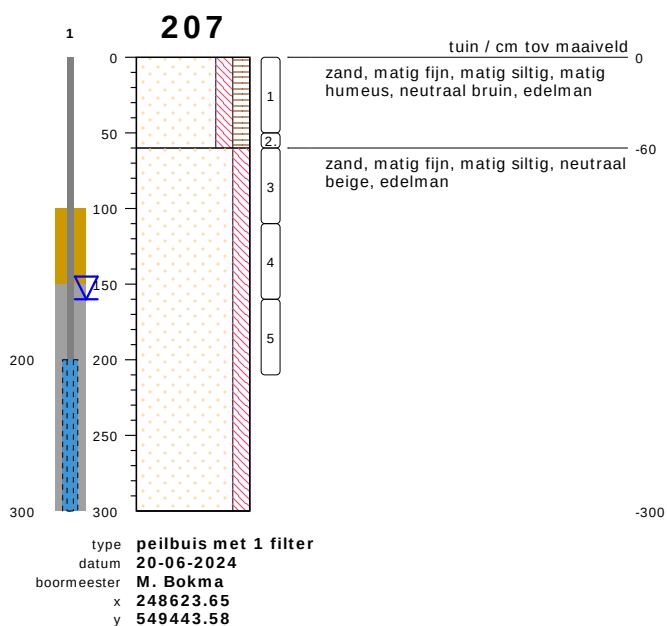
206



meetpunt 206
713025026

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



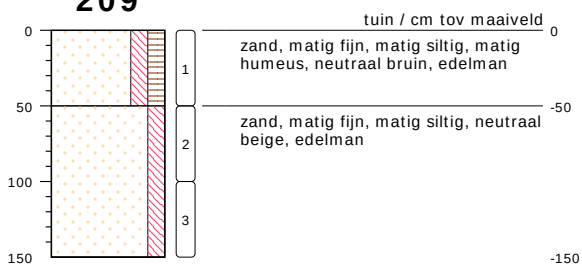
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteege Borger**

projectcode **EN06822-001**

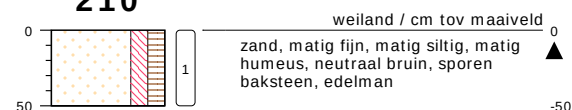
getekend conform **NEN 5104**

209



type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248639.79**
y **549460.79**

210

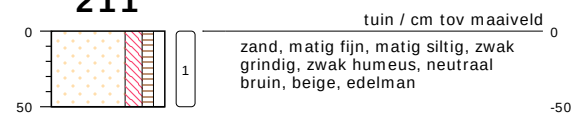


type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248647.22**
y **549483.56**



meetpunt 210
713025033

211



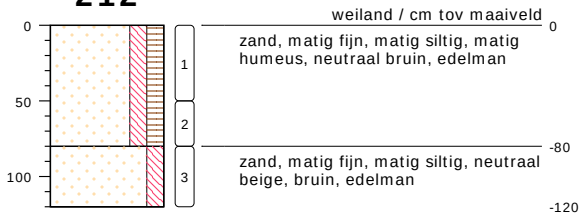
type **grondboring**
datum **20-06-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **248638.46**
y **549445.62**



meetpunt 211
713025027

bodemprofielen **schaal 1:50**

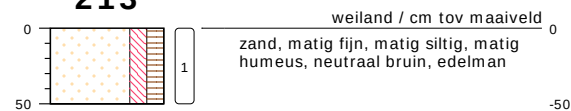
onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

212

type **grondboring**
 datum **20-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**
 x **248646.60**
 y **549420.48**



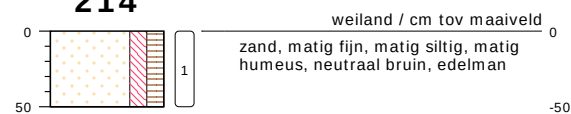
meetpunt 212
713025036

213

type **grondboring**
 datum **20-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**
 x **248647.28**
 y **549433.34**



meetpunt 213
713025035

214

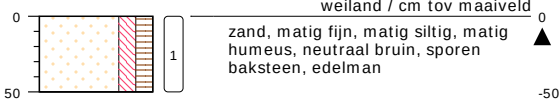
type **grondboring**
 datum **20-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**
 x **248654.30**
 y **549460.26**



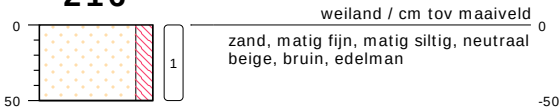
meetpunt 214
713025034

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO Koesteege Borger**
 projectcode **EN06822-001**
 getekend conform **NEN 5104**

215

type **grondboring**
 datum **20-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**
 x **248654.20**
 y **549472.76**

216

type **grondboring**
 datum **20-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**
 x **248636.46**
 y **549489.51**



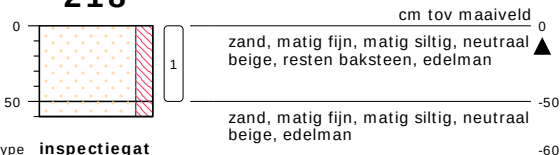
meetpunt 216
713025032

217

type **inspectiegat**
 datum **20-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**
 x **248618.46**
 y **549478.58**



meetpunt 217
713025039

218

type **inspectiegat**
 datum **20-06-2024**
 boormeester **M. Bokma**
 x **248618.40**
 y **549481.32**

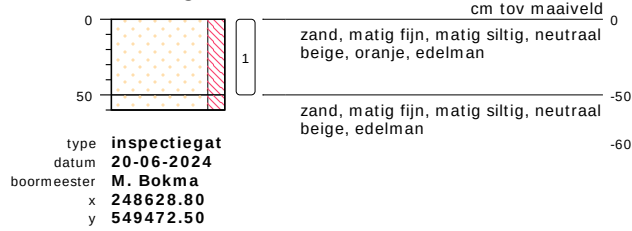


meetpunt 218
713025038

bodemprofielen schaal 1:50

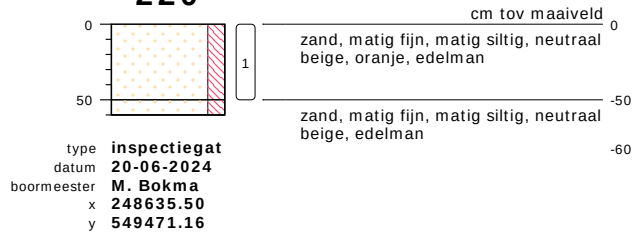
onderzoek **VO Koesteege Borger**
 projectcode **EN06822-001**
 getekend conform **NEN 5104**

219



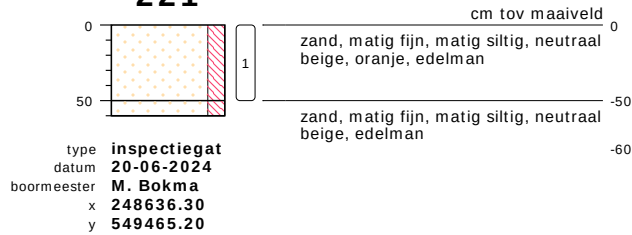
meetpunt 219
713025040

220



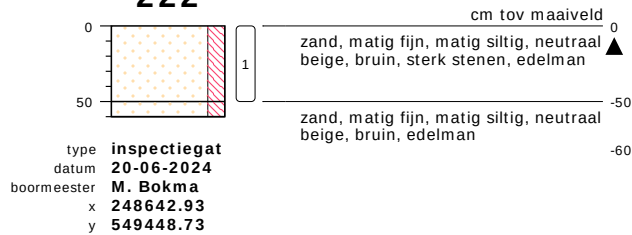
meetpunt 221
713025041

221



meetpunt 221
713025041

222



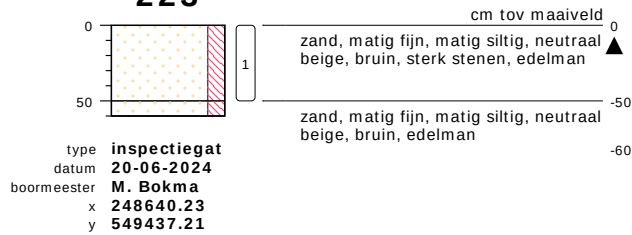
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek VO Koesteege Borger

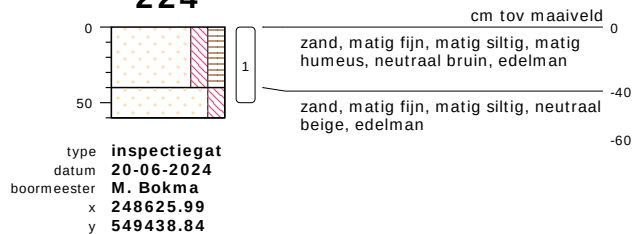
projectcode EN06822-001

getekend conform NEN 5104

223

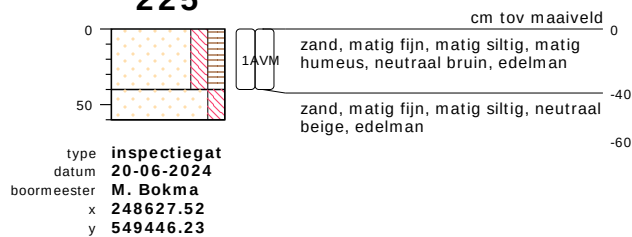


224



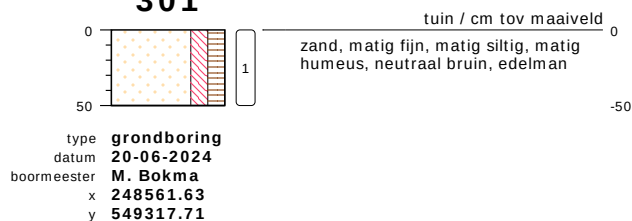
meetpunt 224
713025042

225



meetpunt 225
713025043

301

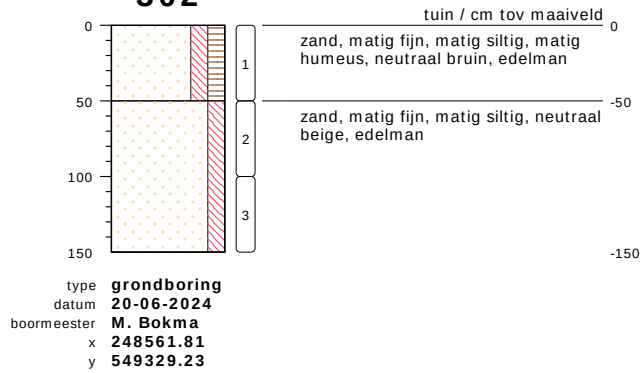


meetpunt 301
713025016

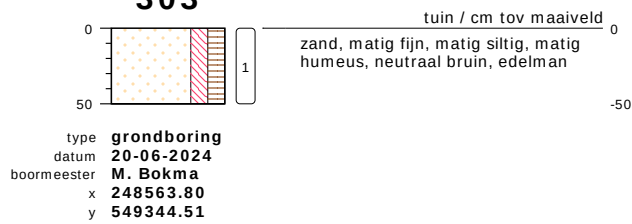
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

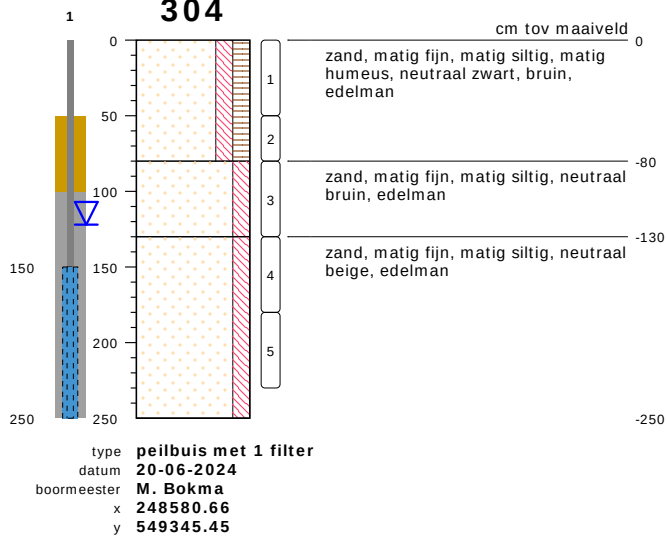
302



303



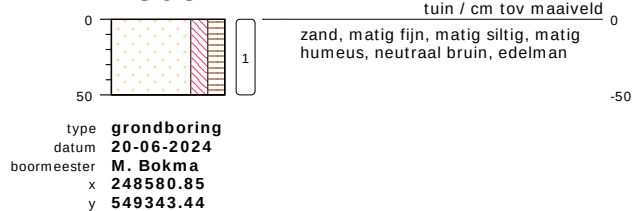
304



bodemprofielen schaal 1:50

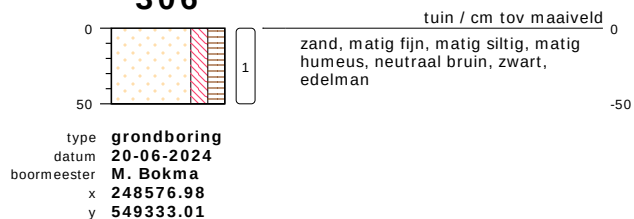
onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

305



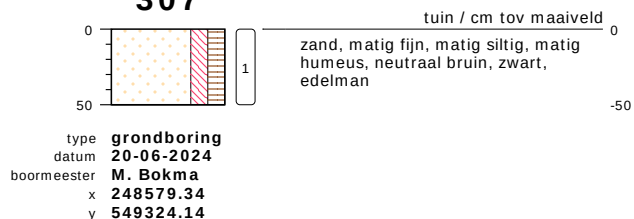
meetpunt 305
713025017

306



meetpunt 306
713025022

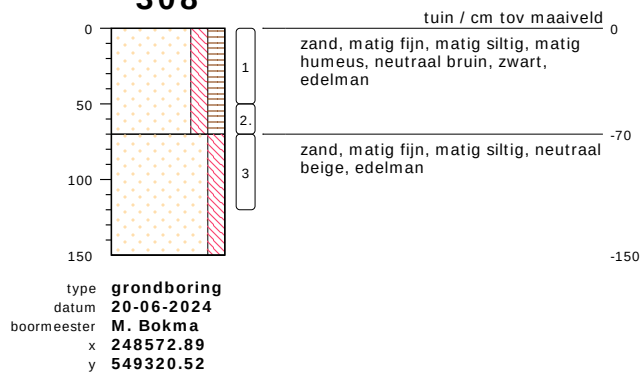
307



bodemprofielen schaal 1:50

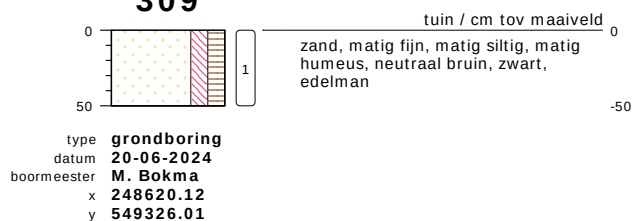
onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

308



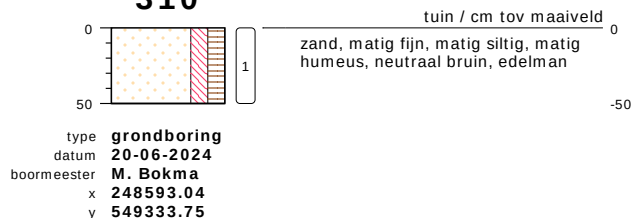
meetpunt 308
713025023

309



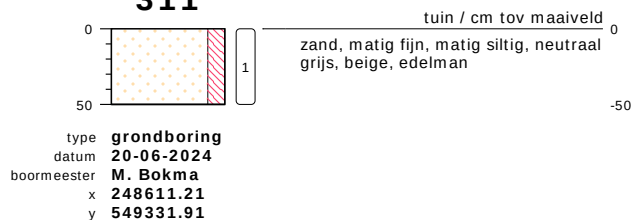
meetpunt 310
713025021

310



meetpunt 311
713025020

311



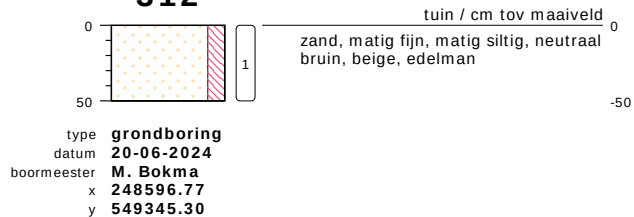
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteege Borger**

projectcode **EN06822-001**

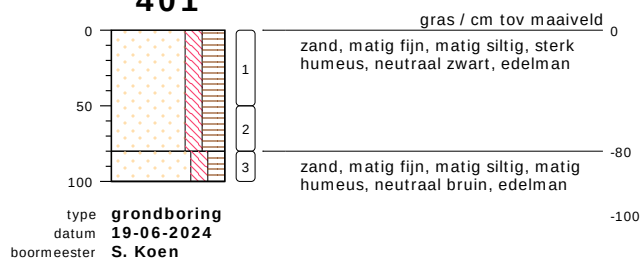
getekend conform **NEN 5104**

312



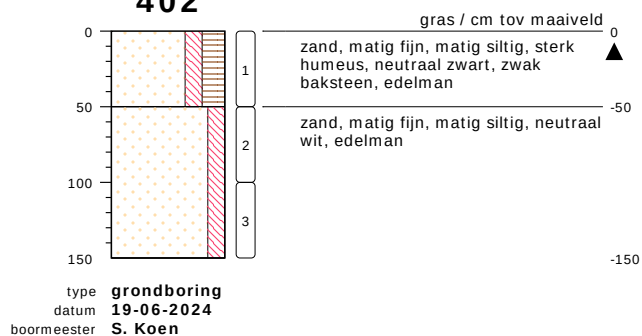
meetpunt 312
713025019

401



meetpunt 401
705738015

402

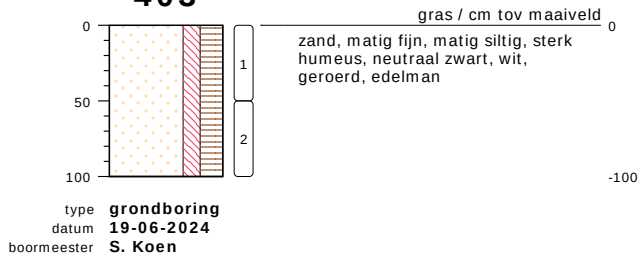


meetpunt 402
705738016

bodemprofielen **schaal 1:50**

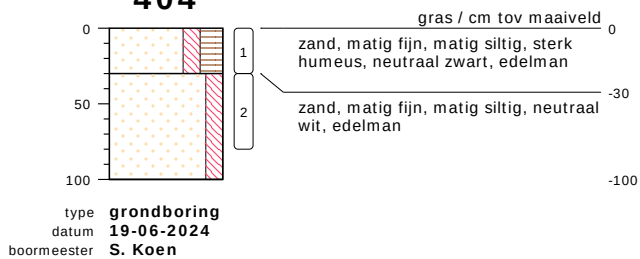
onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

403



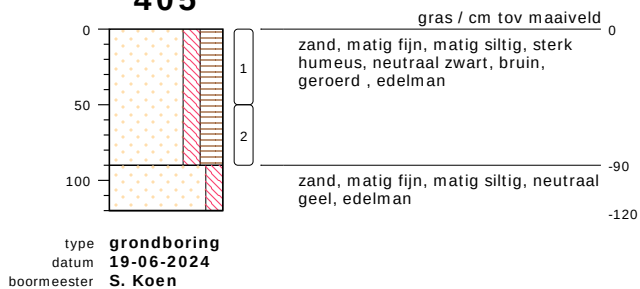
meetpunt 403
705738017

404



meetpunt 404
705738018

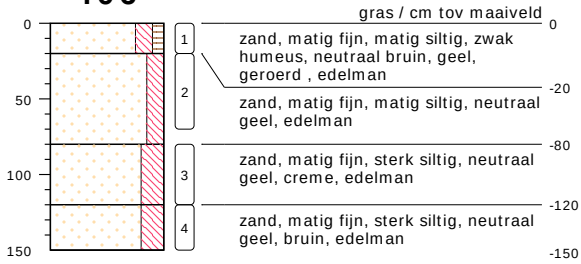
405



bodemprofielen **schaal 1:50**

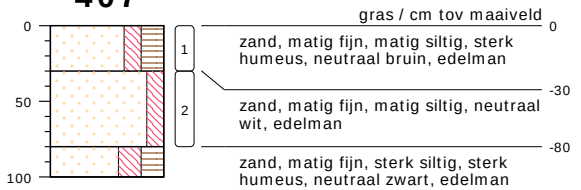
onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

406



type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**

407

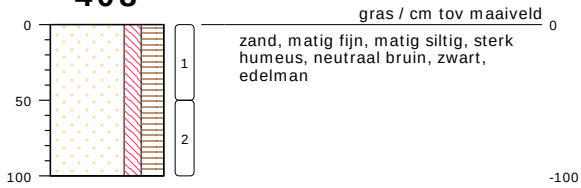


type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



meetpunt 407
705738019

408



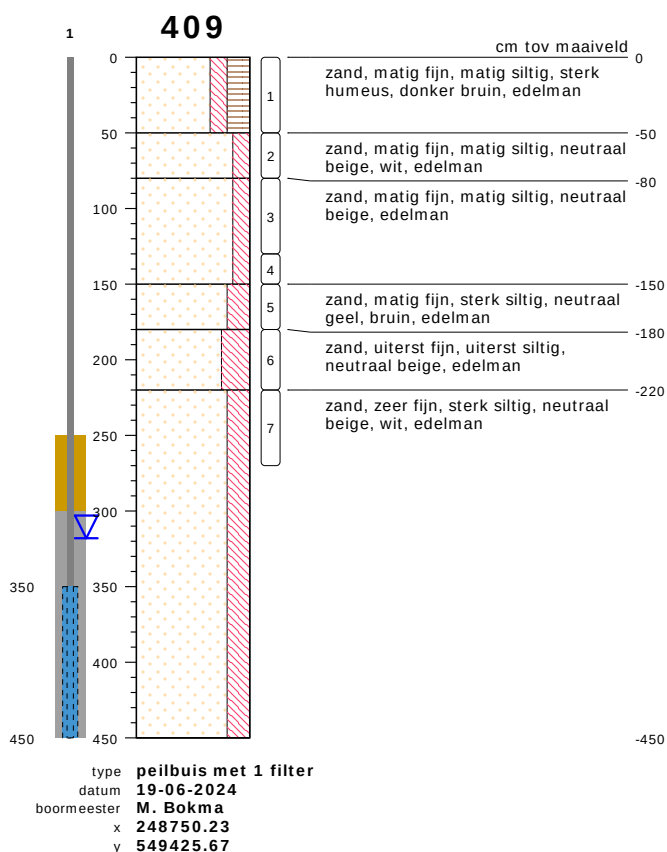
type **grondboring**
datum **19-06-2024**
boormeester **S. Koen**



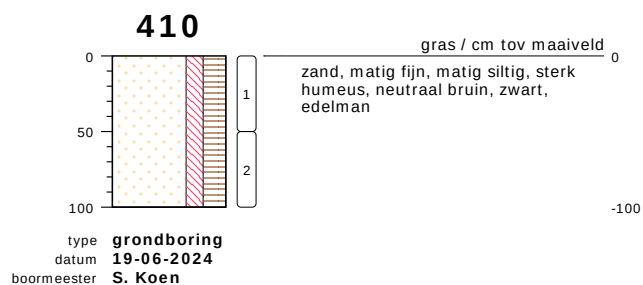
meetpunt 408
705738020

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



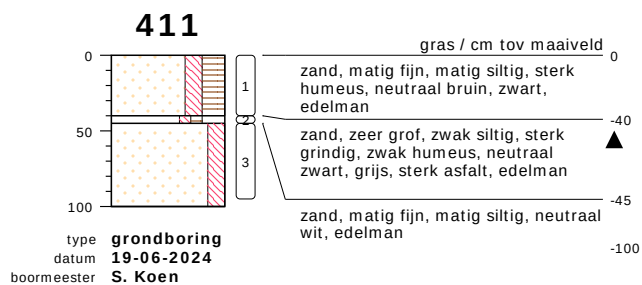
meetpunt 409
713025006



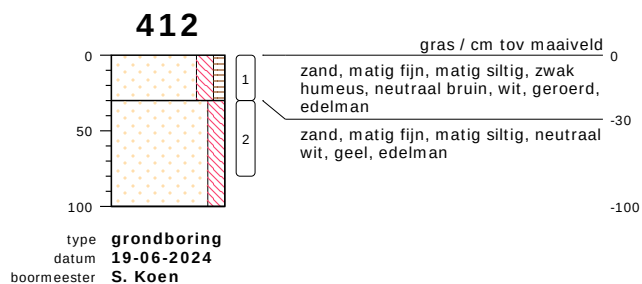
meetpunt 410
705738021

bodemprofielen schaal 1:50

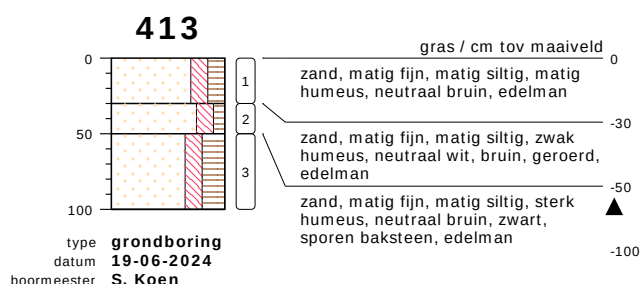
onderzoek **VO Koesteeeg Borger**
 projectcode **EN06822-001**
 getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 411
705738022



meetpunt 412
705738023

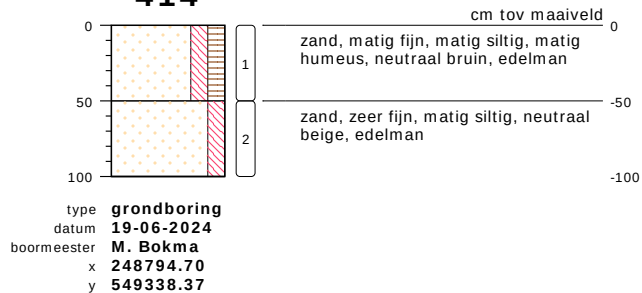


meetpunt 413
705738024

bodemprofielen **schaal 1:50**

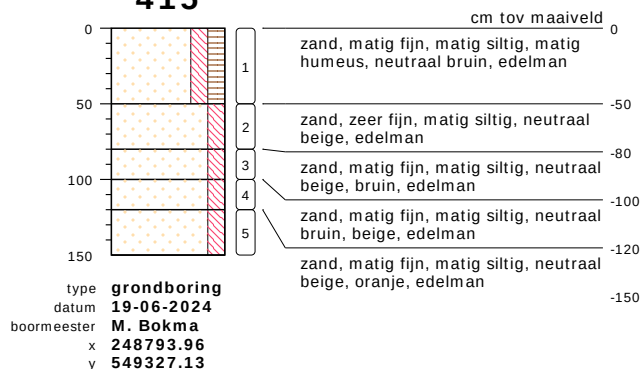
onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

414

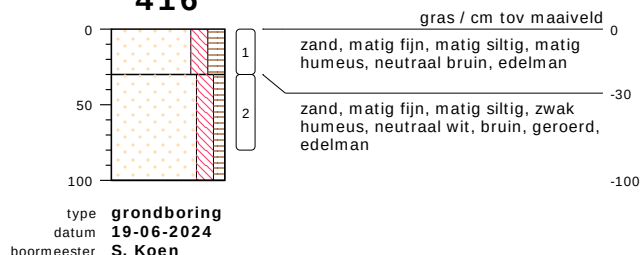


meetpunt 414
713025007

415



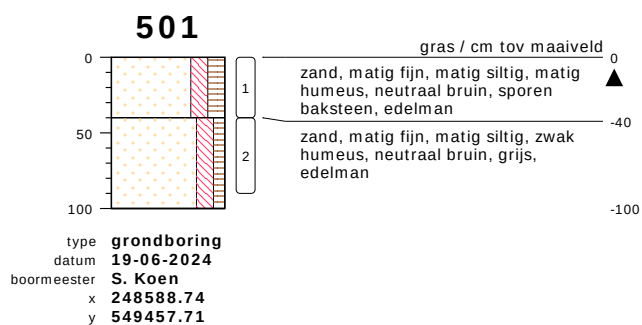
416



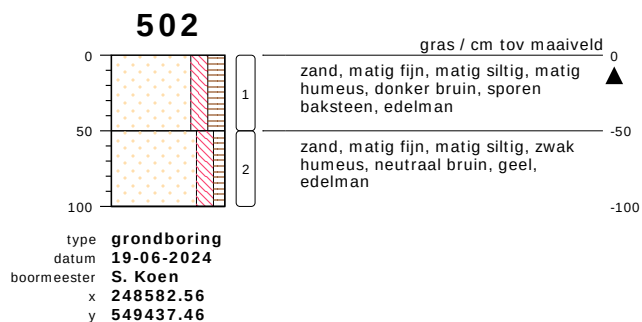
meetpunt 416
705738025

bodemprofielen **schaal 1:50**

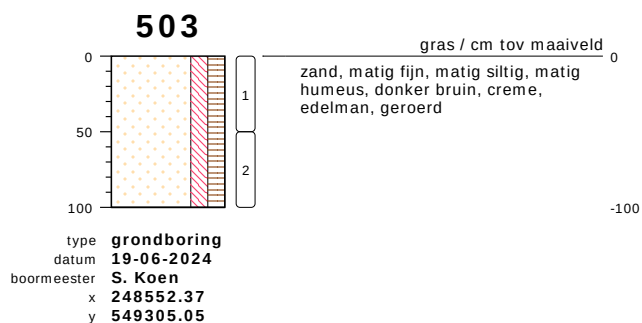
onderzoek **VO Koesteege Borger**
 projectcode **EN06822-001**
 getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 501
705738006



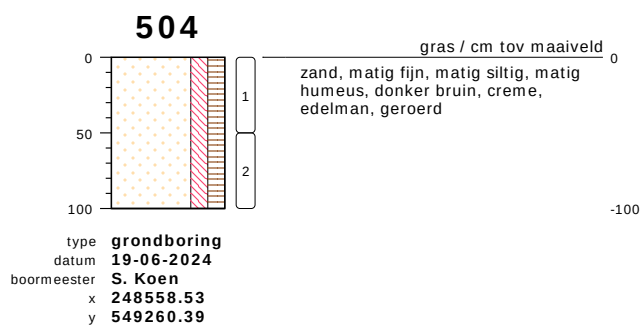
meetpunt 502
705738007



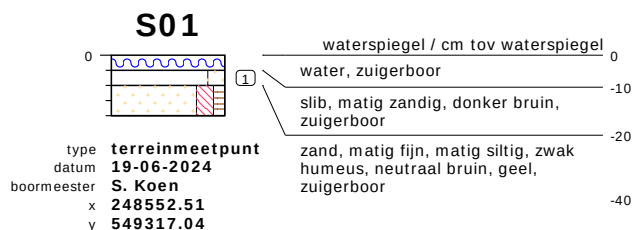
meetpunt 503
705738013

bodemprofielen schaal 1:50

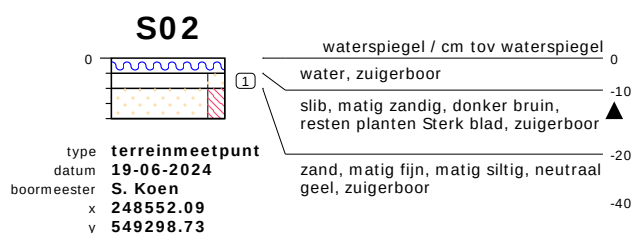
onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 504
705738014



meetpunt S01
705738009

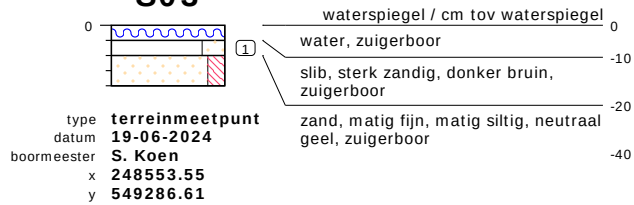


meetpunt S02
705738010

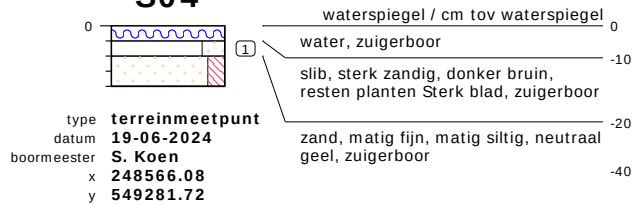
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

S03

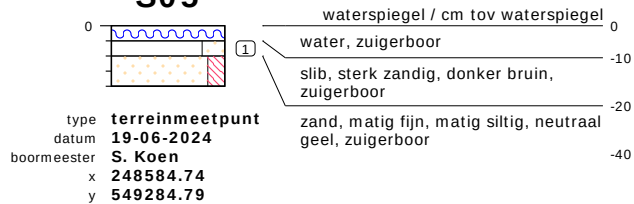


S04

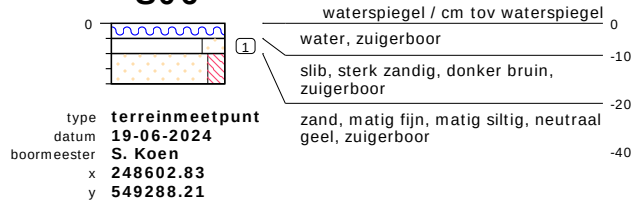


meetpunt S04
705738011

S05



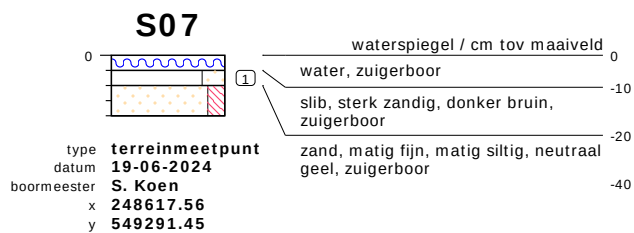
S06



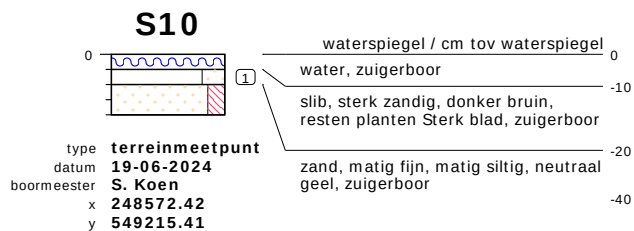
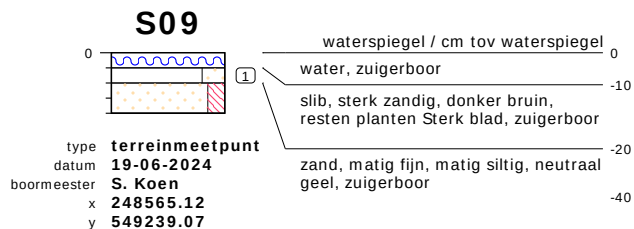
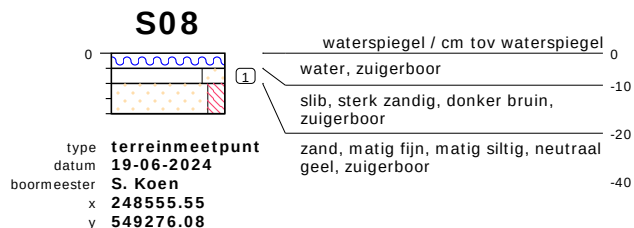
meetpunt S06
705738012

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteeg Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**



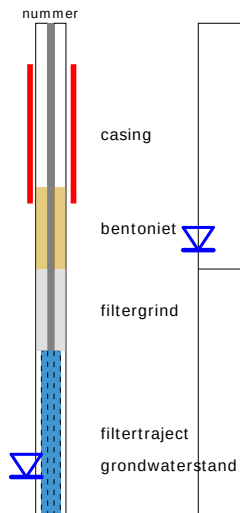
meetpunt S07
705738008



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Koesteege Borger**
projectcode **EN06822-001**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



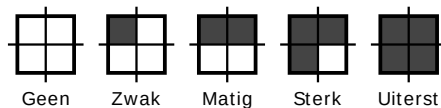
BORING



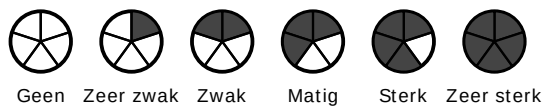
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



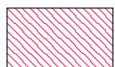
GRONDSOORTEN



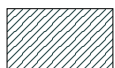
GRIND, grindig (G,g)



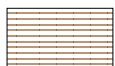
ZAND, zandig (Z,z)



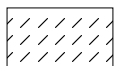
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

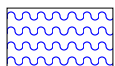
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 5

Analysecertificaten grond, grondwater en WABO

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Opdracht	1427660 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	128175 VO Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1427660 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 180368, 180375, 180382, 180390, 180401, 180412, 180421, 180431, 180440, 180446, 180453, 180463, 180470, 180477, 180484, 180491, 180496, 180501, 180506, 180509.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 1 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteege Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180368	20.06.2024	1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50
180375	19.06.2024	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50
180382	19.06.2024	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50
180390	19.06.2024	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50
180401	19.06.2024	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	180368	180375	180382	180390	180401
			1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	81,6 ¹⁾	87,3 ¹⁾	85,5 ¹⁾	87,0 ¹⁾	87,0 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	180368	180375	180382	180390	180401
			1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	<1,0 ⁵⁾	1,3	2,7	<1,0 ⁵⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	180368	180375	180382	180390	180401
			1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	6,9	4,0 ⁴⁾	4,9	3,8	4,0 ⁴⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	180368	180375	180382	180390	180401
			1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180368	180375	180382	180390	180401
			1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,3	5,7	6,6	8,4	8,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	15	16	15	16
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 2 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180368	20.06.2024	1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50
180375	19.06.2024	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50
180382	19.06.2024	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50
180390	19.06.2024	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50
180401	19.06.2024	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50

	Parameter	Eenheid	180368	180375	180382	180390	180401
			1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	23	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180368	180375	180382	180390	180401
			1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	180368	180375	180382	180390	180401
			1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	58	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	8	<3 ⁵⁾	4	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	12	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	11	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	7	<5 ⁵⁾	6	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 3 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180368	20.06.2024	1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50
180375	19.06.2024	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50
180382	19.06.2024	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50
180390	19.06.2024	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50
180401	19.06.2024	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50

Parameter	Eenheid	180368	180375	180382	180390	180401
		1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	11	10	10	<5 ⁵⁾	8
Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	180368	180375	180382	180390	180401
		1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180412	19.06.2024	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
180421	19.06.2024	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
180431	20.06.2024	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
180440	20.06.2024	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
180446	20.06.2024	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	180412	180421	180431	180440	180446
		6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180412	19.06.2024	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
180421	19.06.2024	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
180431	20.06.2024	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
180440	20.06.2024	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
180446	20.06.2024	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50

Parameter	Eenheid	180412	180421	180431	180440	180446
		6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S Droge stof	%	87,8 ¹⁾	88,0 ¹⁾	78,3 ¹⁾	78,7 ¹⁾	87,7 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	180412	180421	180431	180440	180446
		6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	1,4	<1,0 ⁵⁾	<1,0 ⁵⁾	1,2

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	180412	180421	180431	180440	180446
		6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S Organische stof ⁶⁾	% Ds	3,9	2,9	9,0 ⁴⁾	8,0 ⁴⁾	2,9

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	180412	180421	180431	180440	180446
		6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	180412	180421	180431	180440	180446
		6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	23	24	<20 ⁵⁾
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	0,21	0,22	<0,20 ⁵⁾
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,1	5,7	9,4	10	<5,0 ⁵⁾
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	17	39	41	22
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	53	64	<20 ⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 5 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180412	19.06.2024	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
180421	19.06.2024	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
180431	20.06.2024	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
180440	20.06.2024	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
180446	20.06.2024	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,65	<0,050 ⁵⁾	0,18	0,30	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,38	<0,050 ⁵⁾	0,12	0,30	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,30	<0,050 ⁵⁾	0,098	0,15	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,49	<0,050 ⁵⁾	0,11	0,23	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,62	<0,050 ⁵⁾	0,19	0,30	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,36	<0,050 ⁵⁾	0,15	0,15	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	1,3	0,077	0,28	0,39	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,35	<0,050 ⁵⁾	0,12	0,30	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,074	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	4,6 ³⁾	0,39 ³⁾	1,3 ³⁾	2,2 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	180412 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	180421 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	180431 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	180440 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	180446 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	60
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	4
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	19
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	11
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	7	<5 ⁵⁾	7
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	6	<5 ⁵⁾	14	9	11
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	8	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180412	19.06.2024	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
180421	19.06.2024	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
180431	20.06.2024	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
180440	20.06.2024	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
180446	20.06.2024	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180412	180421	180431	180440	180446
			6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵
S	PCB 138 ⁷	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵	<0,0010 ⁵
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³	0,0049 ³	0,0049 ³	0,0049 ³	0,0049 ³

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180453	20.06.2024	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
180463	19.06.2024	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
180470	19.06.2024	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
180477	19.06.2024	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
180484	19.06.2024	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	180453	180463	180470	180477	180484
			11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²	++ ²	++ ²	++ ²	++ ²
S	Droge stof	%	87,7 ¹	89,0 ¹	90,0 ¹	90,8 ¹	91,4 ¹

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	180453	180463	180470	180477	180484
			11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	<1,0 ⁵	<1,0 ⁵	<1,0 ⁵	1,9

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 7 van 13

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180453	20.06.2024	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
180463	19.06.2024	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
180470	19.06.2024	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
180477	19.06.2024	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
180484	19.06.2024	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S Organische stof ⁽⁶⁾	% Ds	3,9	1,0 ⁽⁴⁾	1,0 ⁽⁴⁾	2,0 ⁽⁴⁾	0,9

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S Koningswater ontsluiting		++ ⁽²⁾	++ ⁽²⁾	++ ⁽²⁾	++ ⁽²⁾	++ ⁽²⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁽⁵⁾	<20 ⁽⁵⁾	<20 ⁽⁵⁾	<20 ⁽⁵⁾	<20 ⁽⁵⁾
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁽⁵⁾	<0,20 ⁽⁵⁾	<0,20 ⁽⁵⁾	<0,20 ⁽⁵⁾	<0,20 ⁽⁵⁾
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁽⁵⁾	<3,0 ⁽⁵⁾	<3,0 ⁽⁵⁾	<3,0 ⁽⁵⁾	<3,0 ⁽⁵⁾
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,1	<5,0 ⁽⁵⁾	<5,0 ⁽⁵⁾	<5,0 ⁽⁵⁾	<5,0 ⁽⁵⁾
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁽⁵⁾	<0,05 ⁽⁵⁾	<0,05 ⁽⁵⁾	<0,05 ⁽⁵⁾	<0,05 ⁽⁵⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	<10 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾	<10 ⁽⁵⁾
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁽⁵⁾	<1,5 ⁽⁵⁾	<1,5 ⁽⁵⁾	<1,5 ⁽⁵⁾	<1,5 ⁽⁵⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁽⁵⁾	<4,0 ⁽⁵⁾	<4,0 ⁽⁵⁾	<4,0 ⁽⁵⁾	<4,0 ⁽⁵⁾
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁽⁵⁾	<20 ⁽⁵⁾	<20 ⁽⁵⁾	<20 ⁽⁵⁾	<20 ⁽⁵⁾

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,070	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾
S Chryseen	mg/kg Ds	0,075	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,11	0,063	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾	<0,050 ⁽⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 8 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180453	20.06.2024	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
180463	19.06.2024	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
180470	19.06.2024	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
180477	19.06.2024	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
180484	19.06.2024	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,094	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,56 ³⁾	0,38 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 9 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180453	20.06.2024	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
180463	19.06.2024	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
180470	19.06.2024	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
180477	19.06.2024	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
180484	19.06.2024	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90

	Parameter	Eenheid	180453 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50	180463 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150	180470 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150	180477 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90	180484 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180491	19.06.2024	16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120
180496	19.06.2024	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100
180501	20.06.2024	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120
180506	20.06.2024	19, 209: 50-100, 209: 100-150
180509	20.06.2024	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	88,2 ¹⁾	88,0 ¹⁾	82,6 ¹⁾	92,9 ¹⁾	91,5 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	1,6	<1,0 ⁵⁾	<1,0 ⁵⁾	<1,0 ⁵⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	180491 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	180496 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	180501 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	180506 19, 209: 50-100, 209: 100-150	180509 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	0,9	1,9	1,0 ⁴⁾	1,0 ⁴⁾	1,0 ⁴⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 10 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180491	19.06.2024	16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120
180496	19.06.2024	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100
180501	20.06.2024	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120
180506	20.06.2024	19, 209: 50-100, 209: 100-150
180509	20.06.2024	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	180491	180496	180501	180506	180509
			16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	19, 209: 50-100, 209: 100-150	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180491	180496	180501	180506	180509
			16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	19, 209: 50-100, 209: 100-150	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	78	33
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	45	21

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180491	180496	180501	180506	180509
			16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	19, 209: 50-100, 209: 100-150	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,076	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,39 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	180491	180496	180501	180506	180509
			16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	19, 209: 50-100, 209: 100-150	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 11 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180491	19.06.2024	16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120
180496	19.06.2024	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100
180501	20.06.2024	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120
180506	20.06.2024	19, 209: 50-100, 209: 100-150
180509	20.06.2024	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120

	Parameter	Eenheid	180491	180496	180501	180506	180509
			16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	19, 209: 50-100, 209: 100-150	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	180491	180496	180501	180506	180509
			16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120	19, 209: 50-100, 209: 100-150	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁴⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 12 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analysrapport 1427660 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond

Datum: 02.07.2024

van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁷⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.06.2024

Einde van de test: 01.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁶⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 13 van 13

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

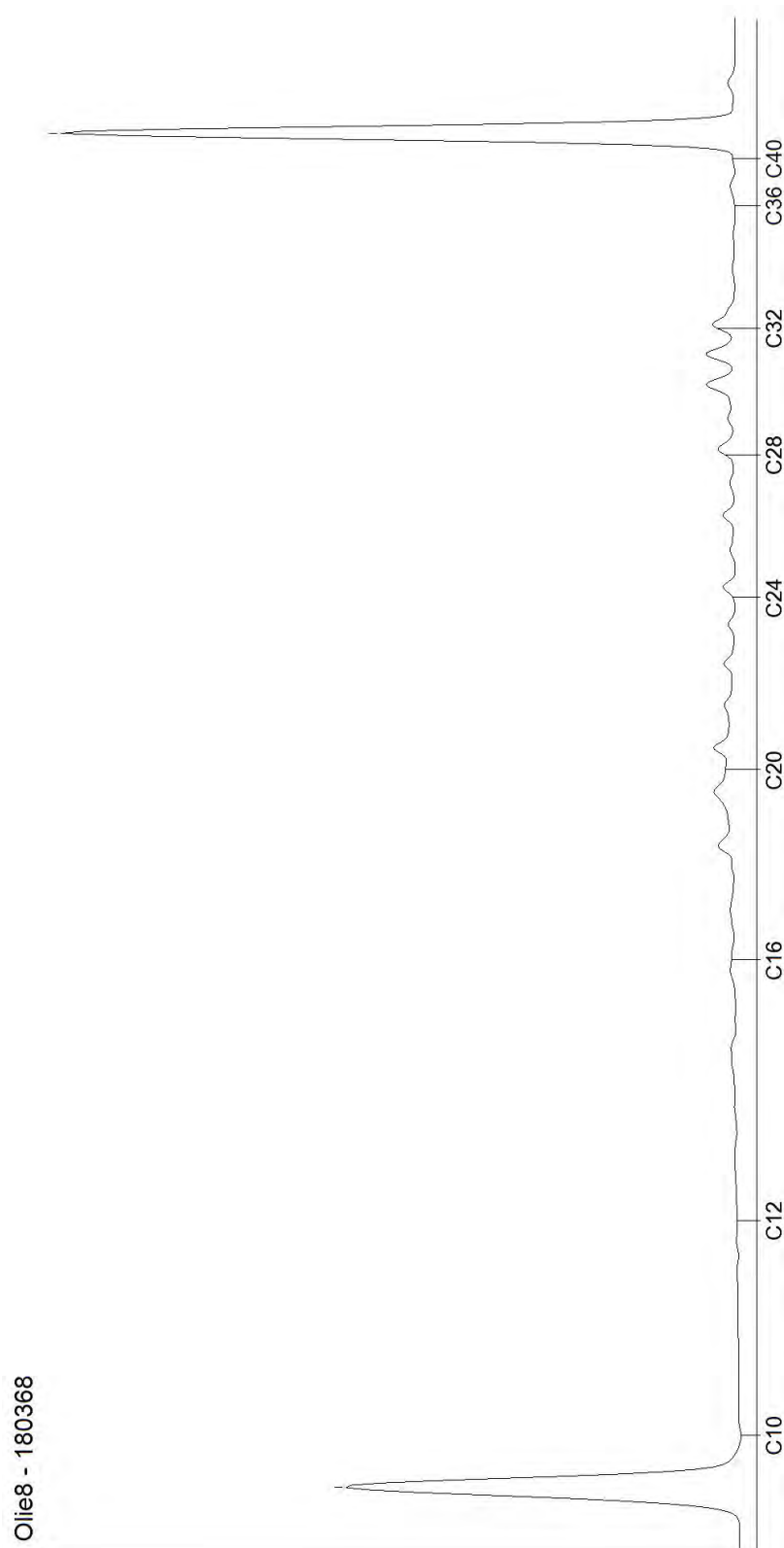


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180368, created at 27.06.2024 09:37:01

Monster beschrijving: 1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50

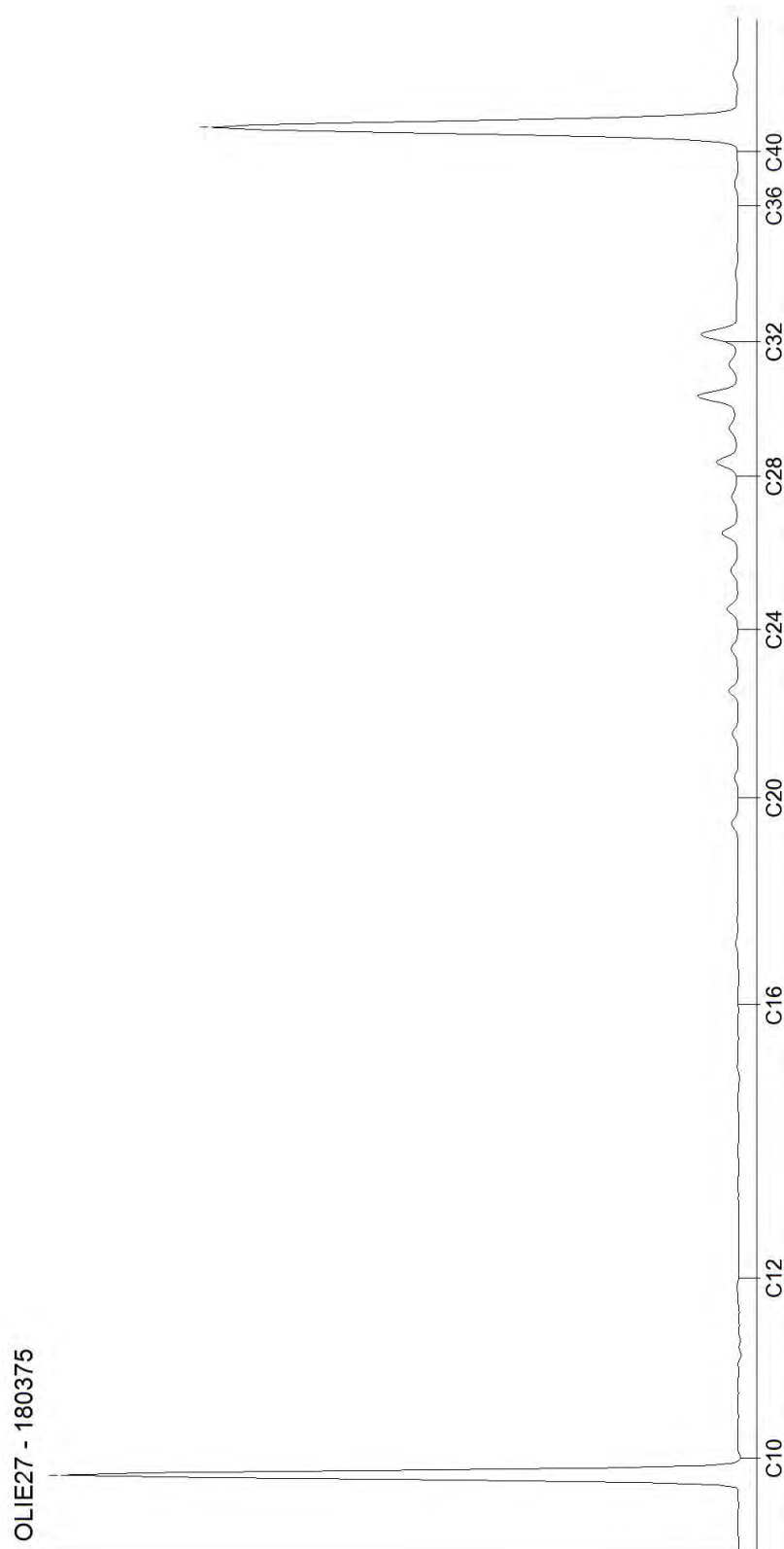


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180375, created at 27.06.2024 13:45:13

Monster beschrijving: 2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50



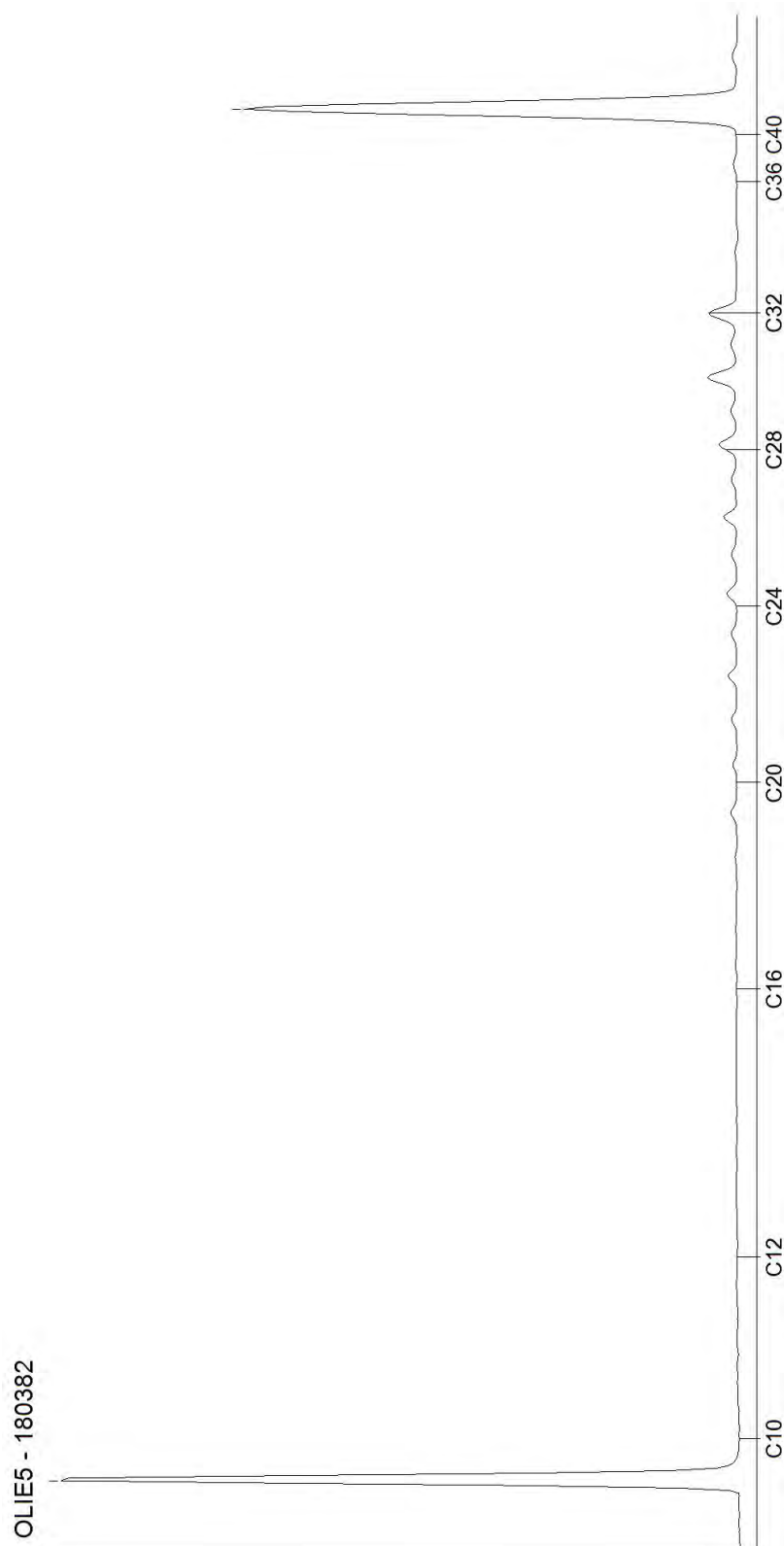
Blad 2 van 20

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180382, created at 27.06.2024 06:32:44

Monster beschrijving: 3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50



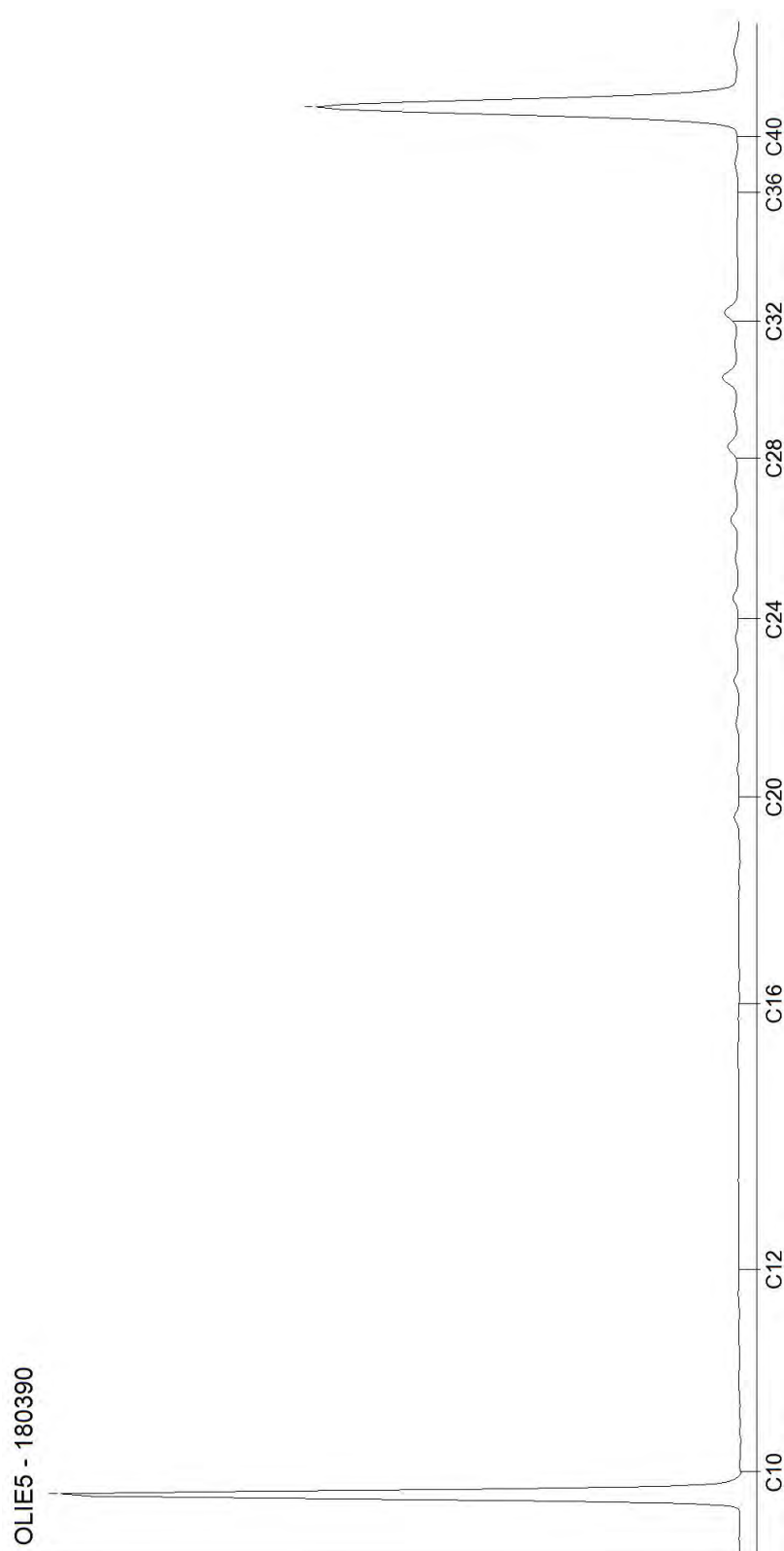
Blad 3 van 20

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180390, created at 27.06.2024 06:32:44

Monster beschrijving: 4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50



Blad 4 van 20

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

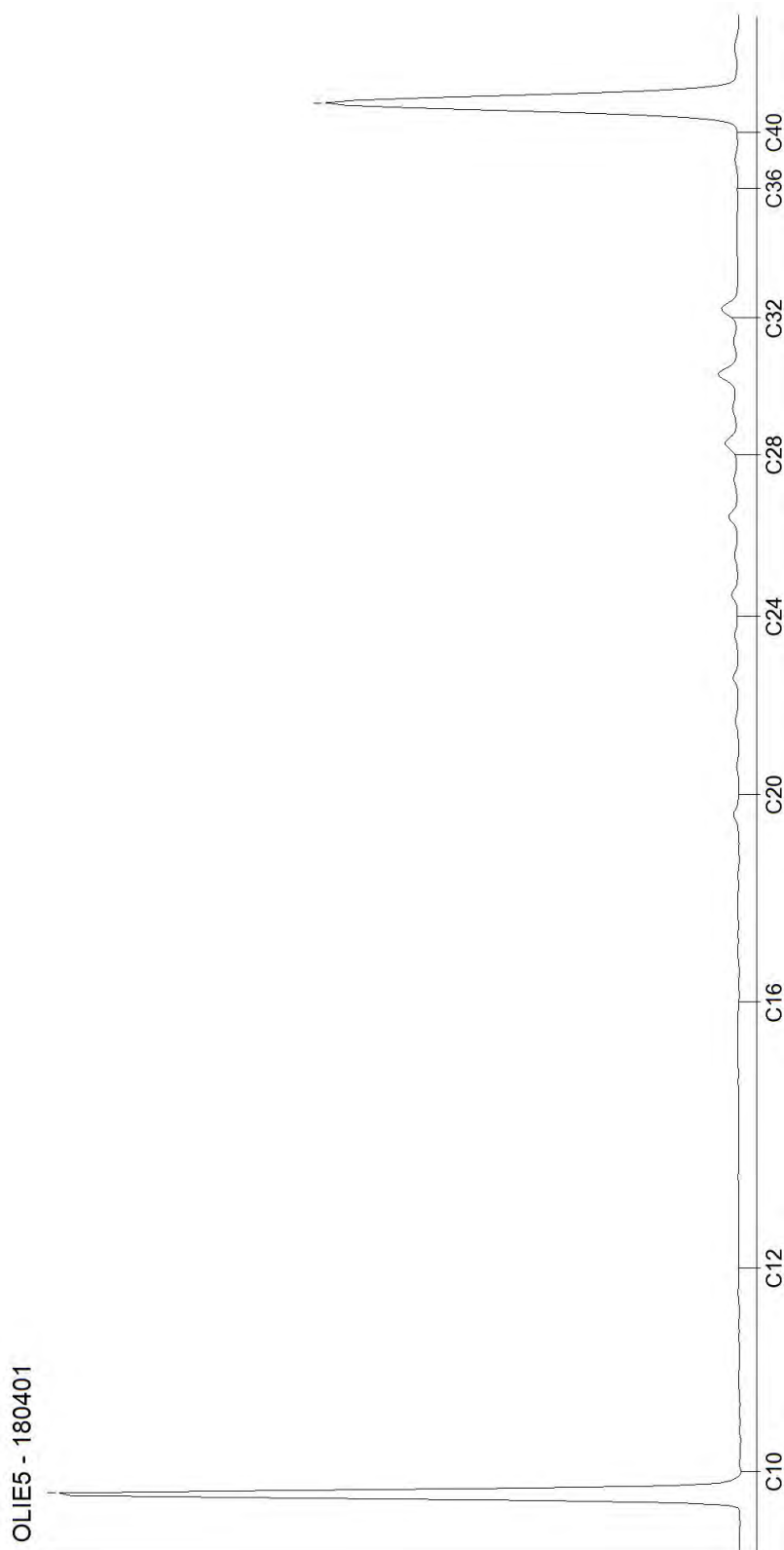
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180401, created at 27.06.2024 07:00:36

Monster beschrijving: 5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50



OLIE5 - 180401

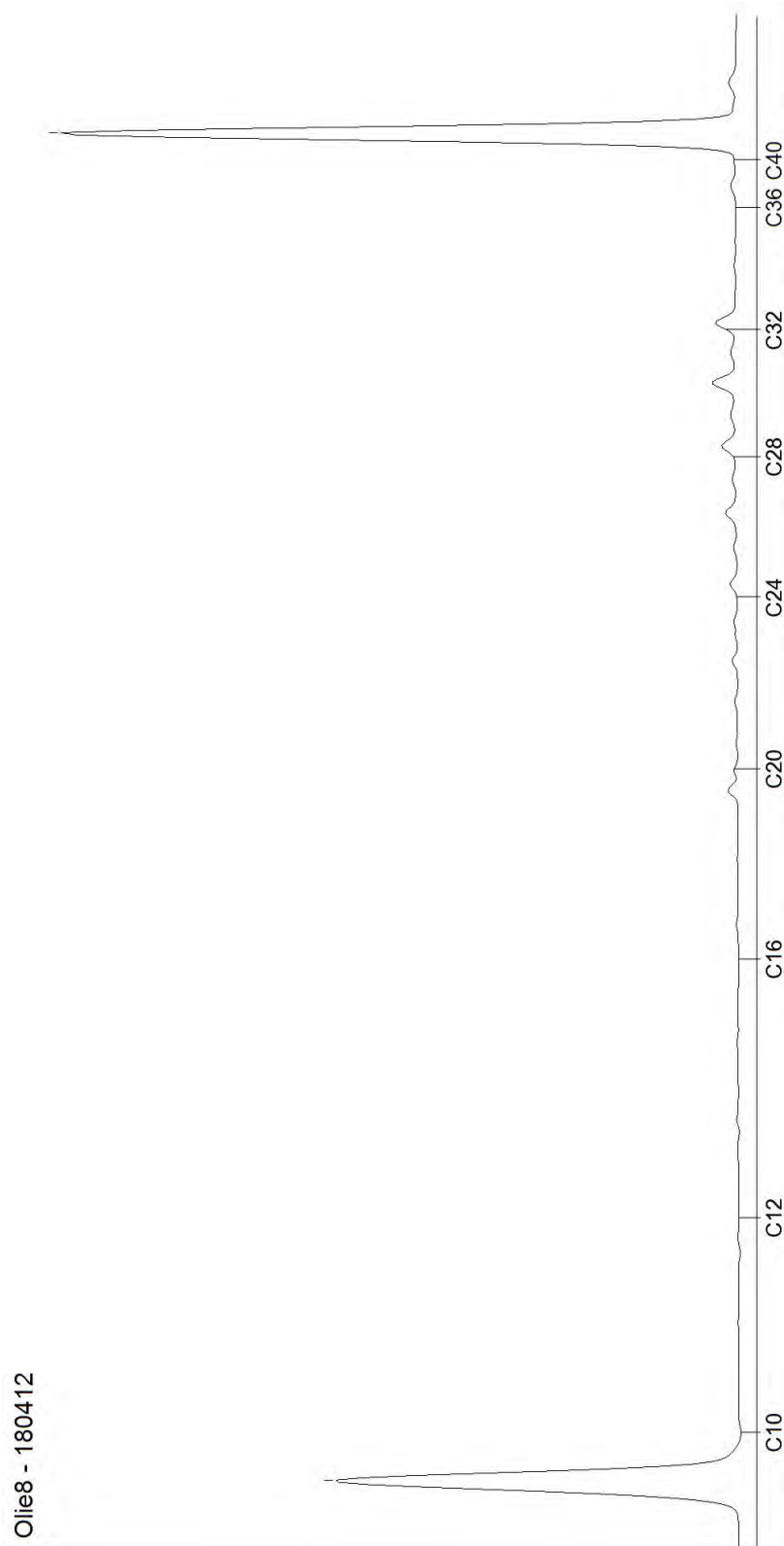
Blad 5 van 20

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180412, created at 27.06.2024 09:37:01

Monster beschrijving: 6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50



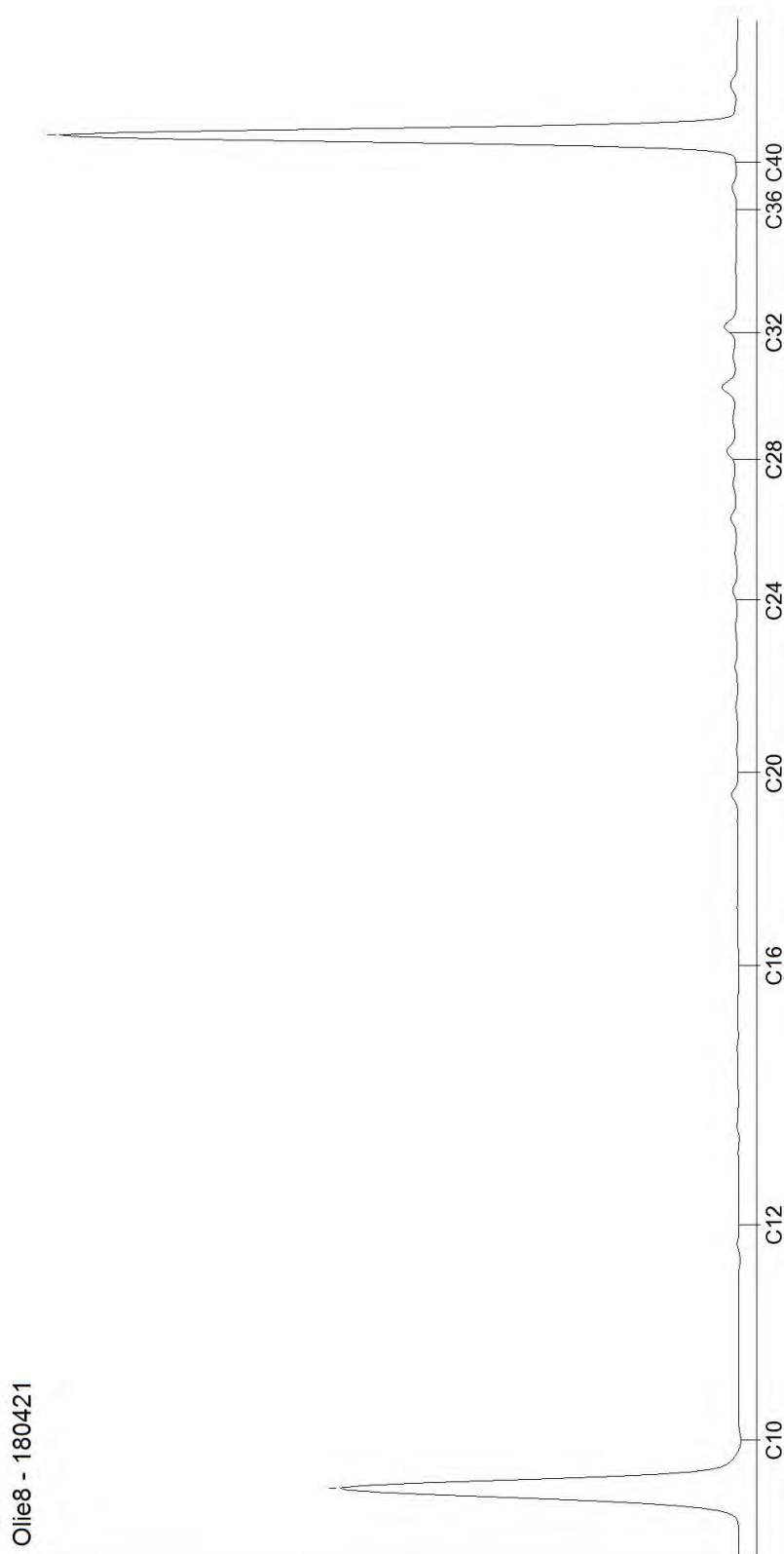
Blad 6 van 20

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180421, created at 27.06.2024 09:37:01

Monster beschrijving: 7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80



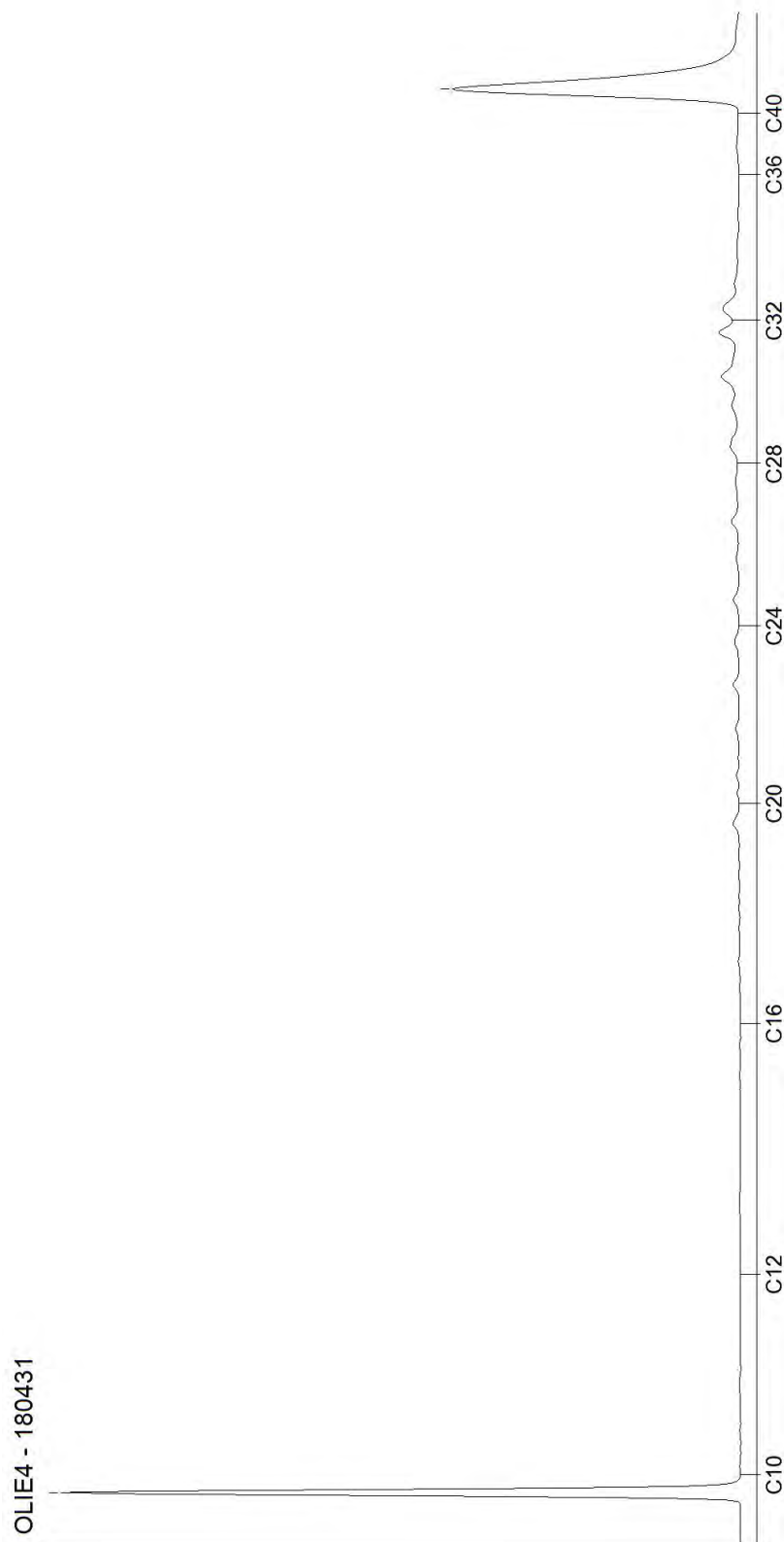
Blad 7 van 20

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180431, created at 28.06.2024 06:29:27

Monster beschrijving: 8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50



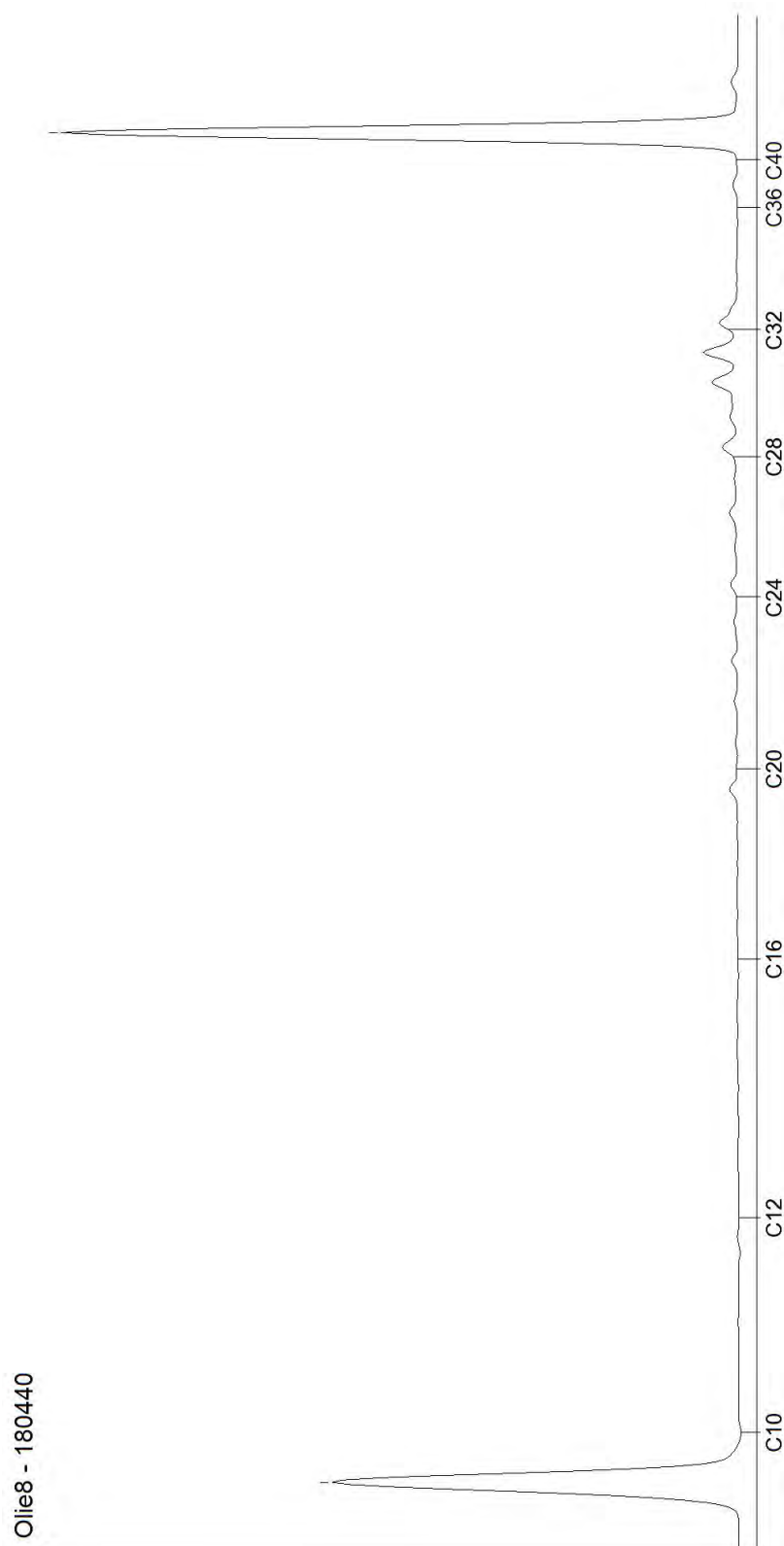
Blad 8 van 20

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180440, created at 27.06.2024 09:37:02

Monster beschrijving: 9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50



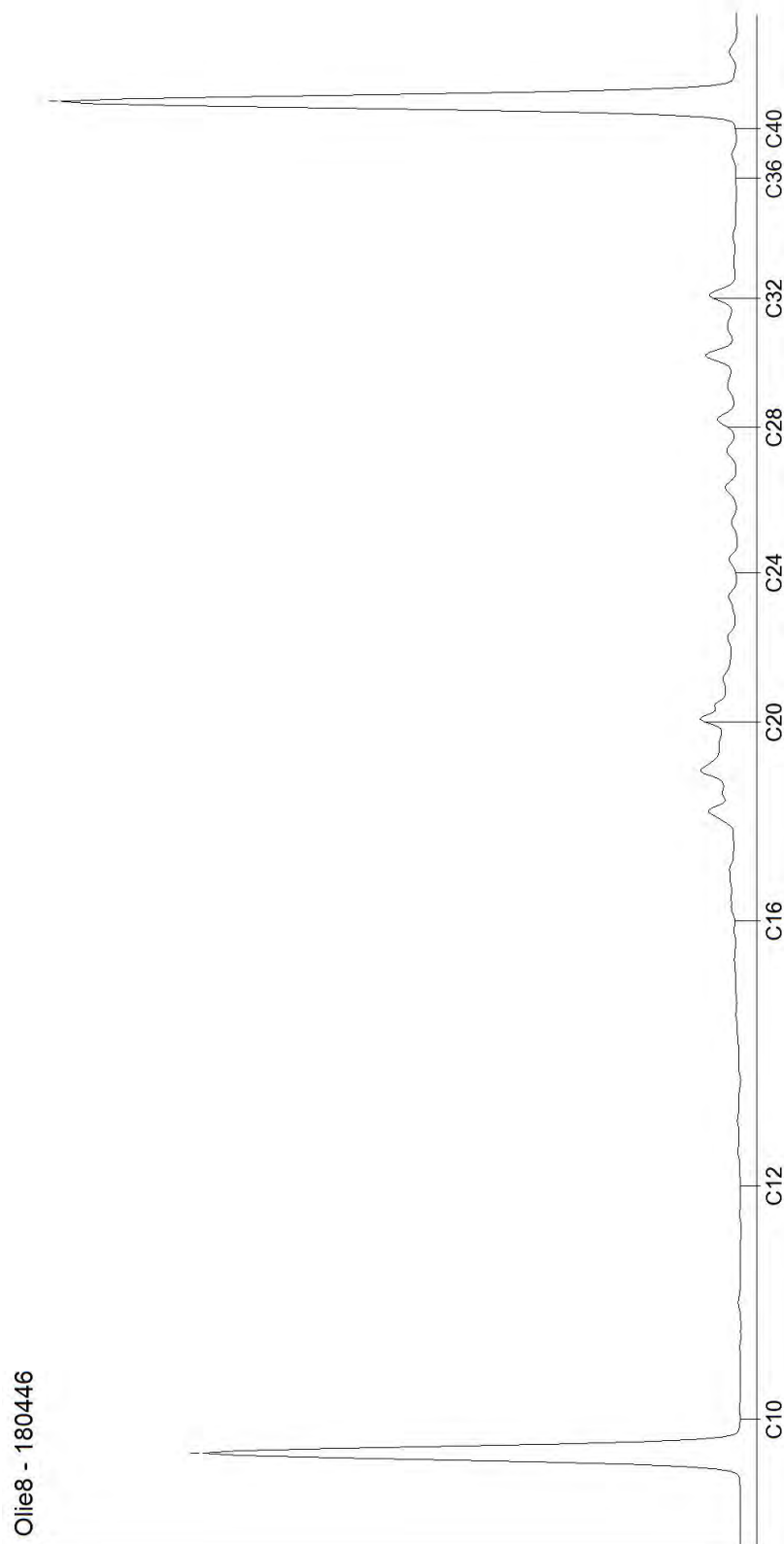
Blad 9 van 20

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180446, created at 28.06.2024 07:33:14

Monster beschrijving: 10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50



Blad 10 van 20

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180453, created at 27.06.2024 07:00:36

Monster beschrijving: 11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50

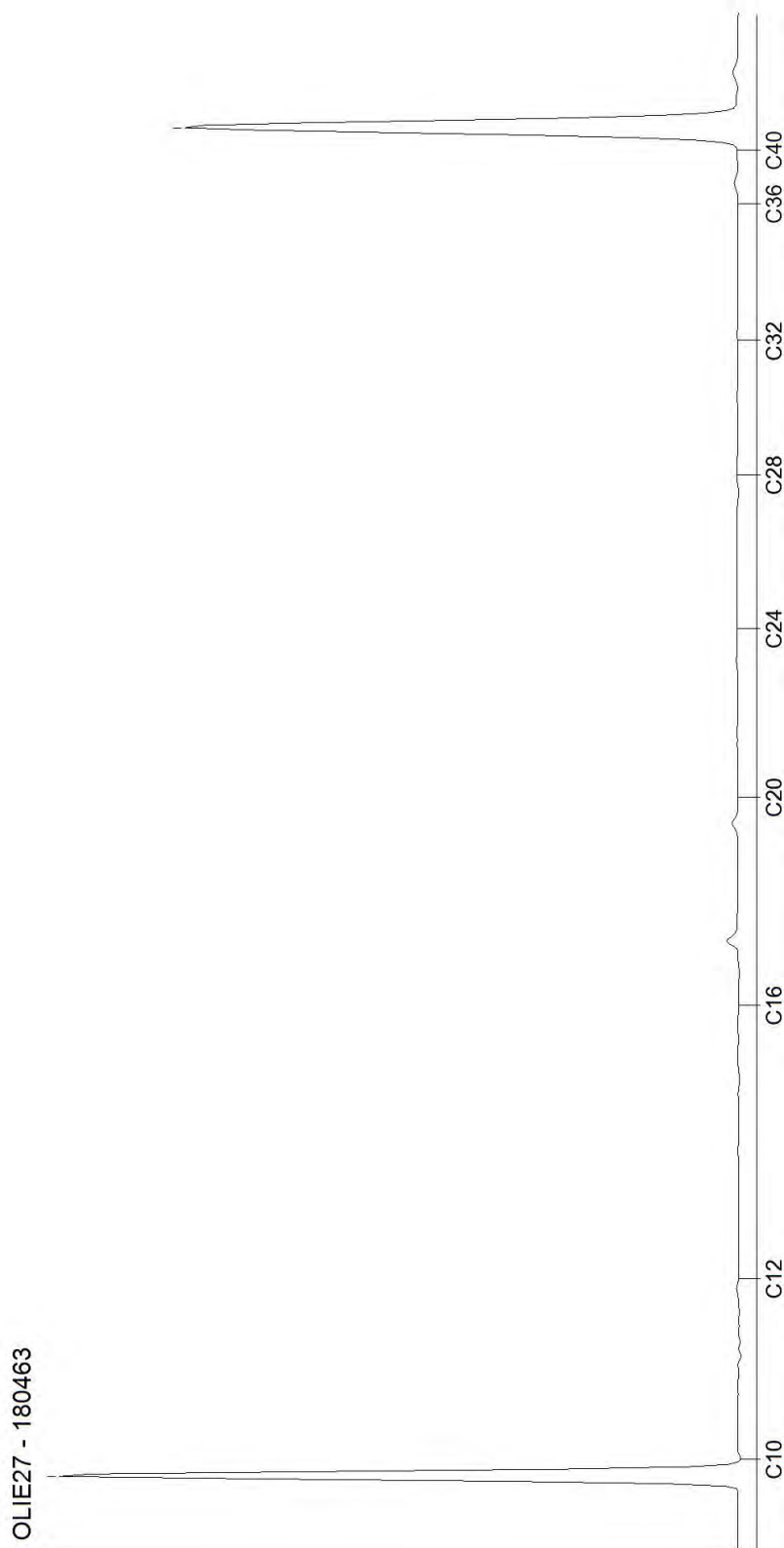


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180463, created at 27.06.2024 13:45:13

Monster beschrijving: 12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150



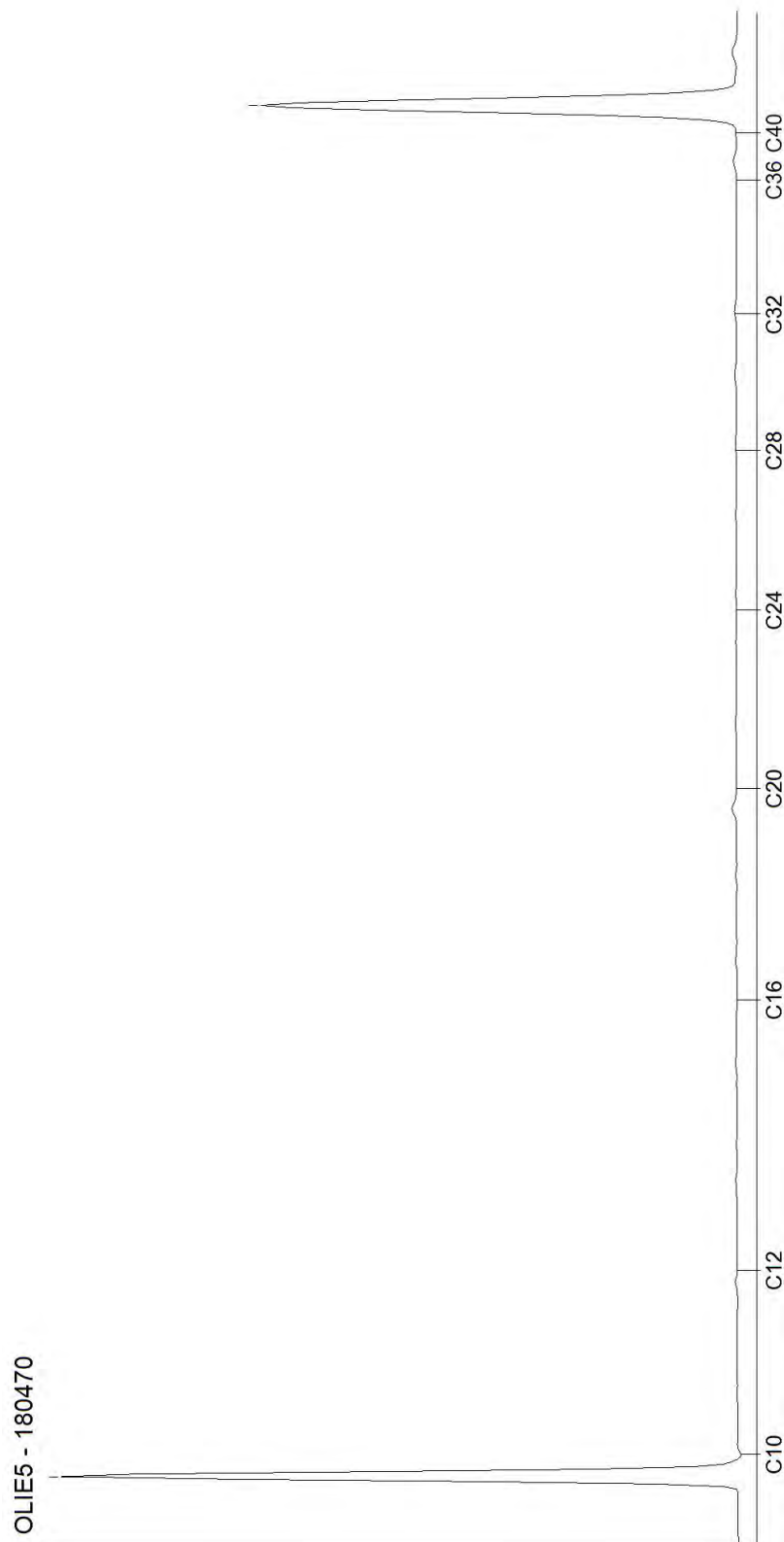
Blad 12 van 20

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180470, created at 27.06.2024 06:32:44

Monster beschrijving: 13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150

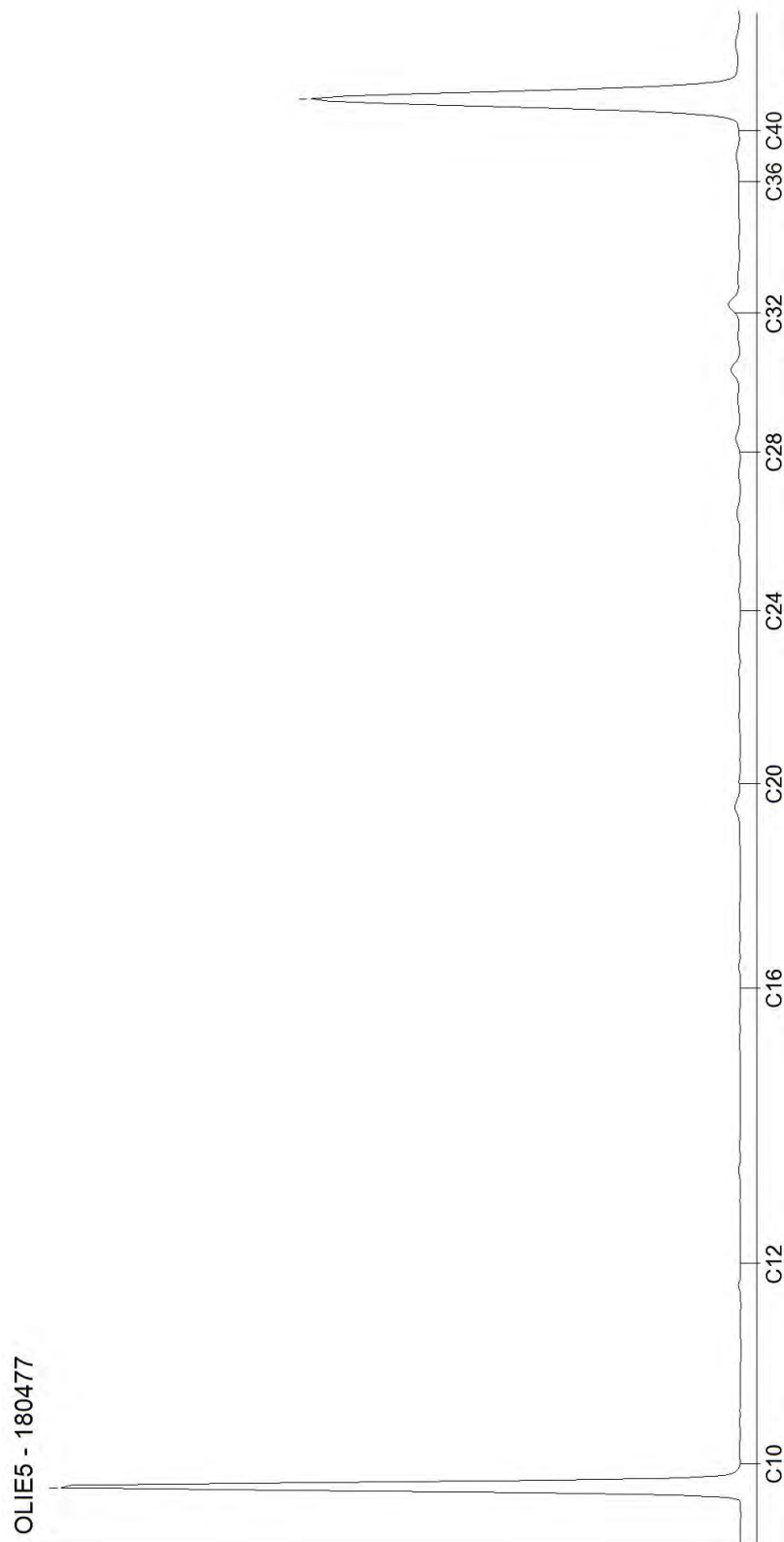


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180477, created at 27.06.2024 14:12:46

Monster beschrijving: 14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90

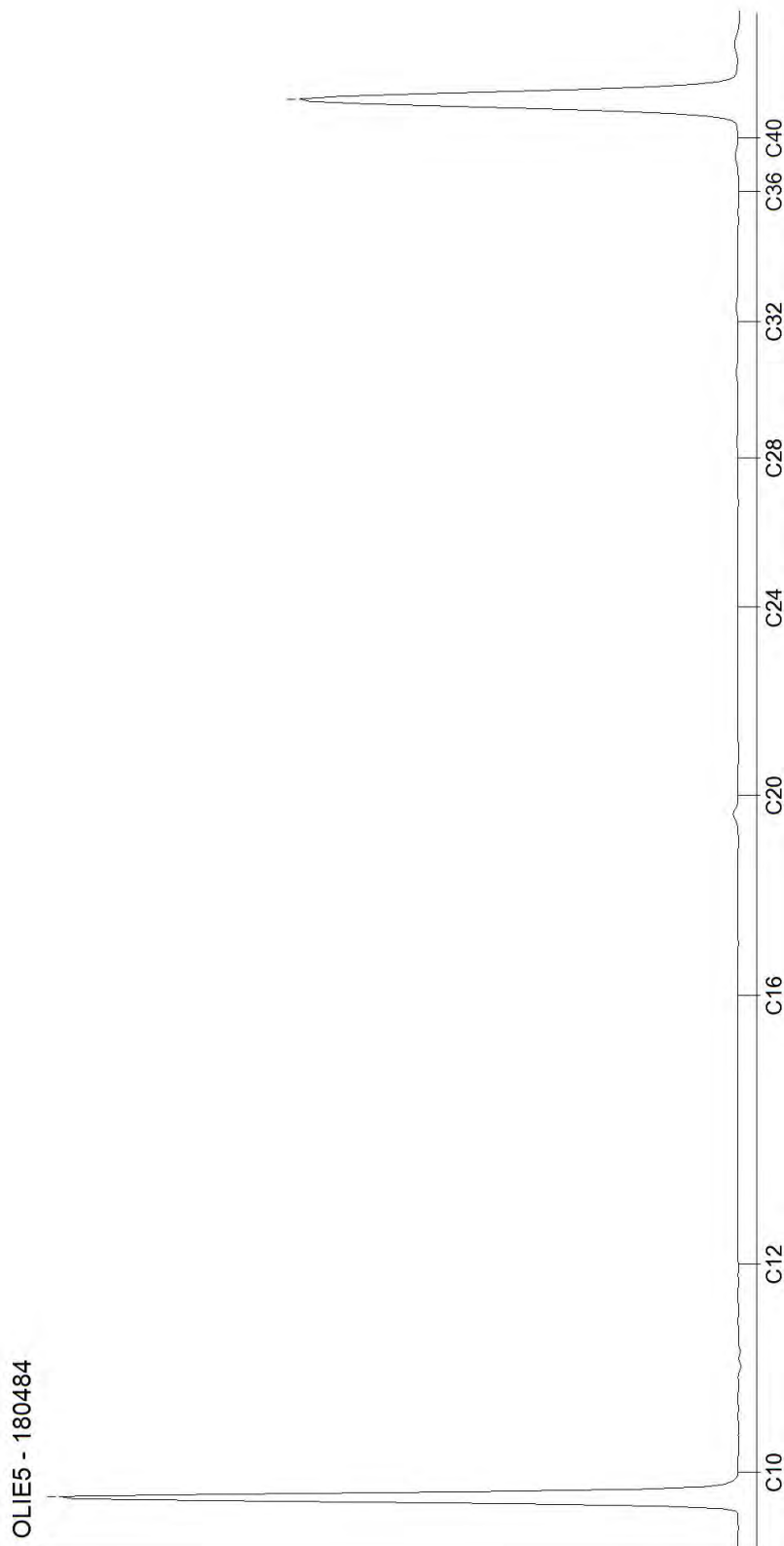


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180484, created at 02.07.2024 05:32:12

Monster beschrijving: 15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90

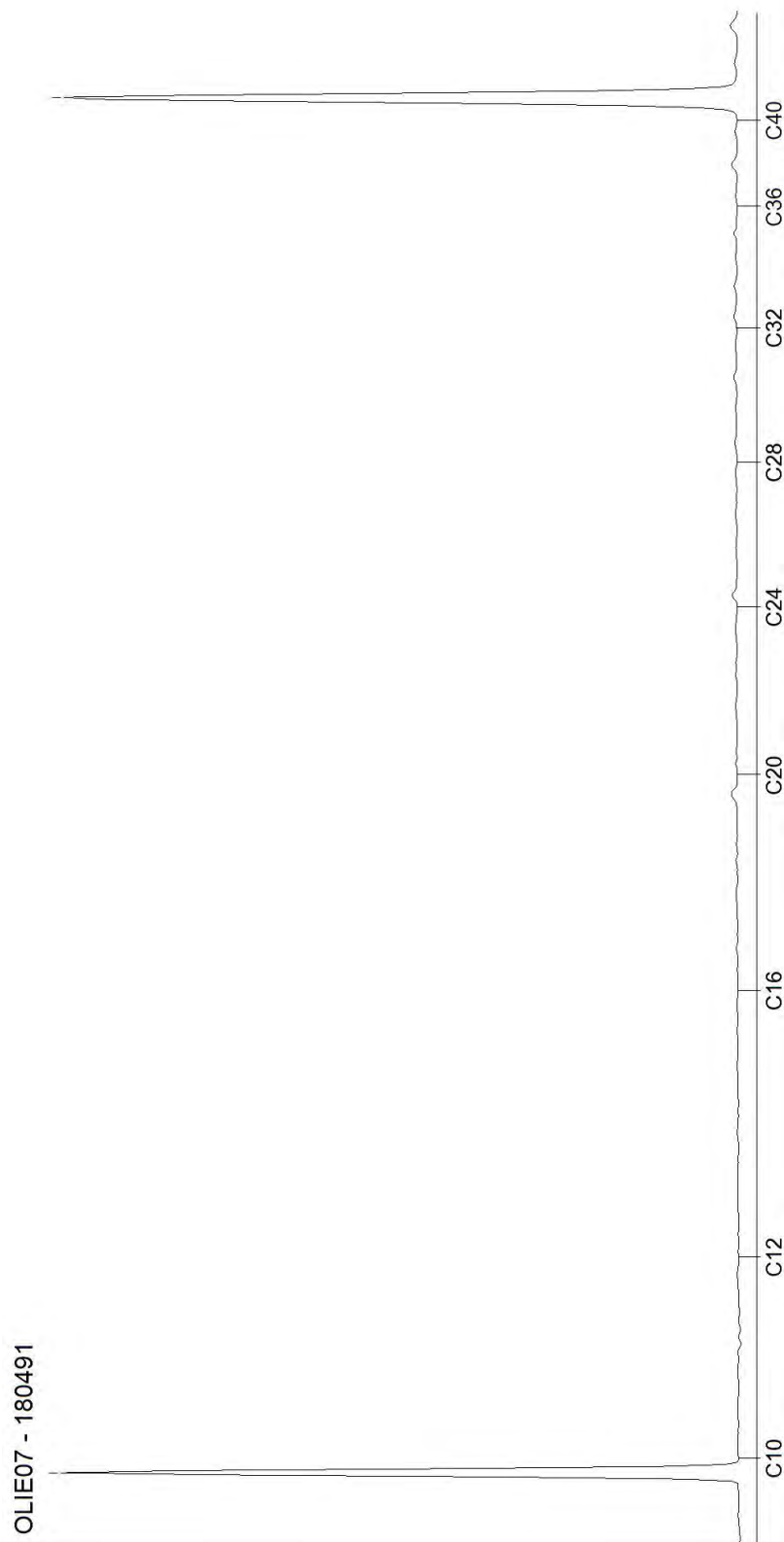


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180491, created at 27.06.2024 06:53:26

Monster beschrijving: 16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120



Blad 16 van 20

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180496, created at 27.06.2024 13:57:54

Monster beschrijving: 17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100

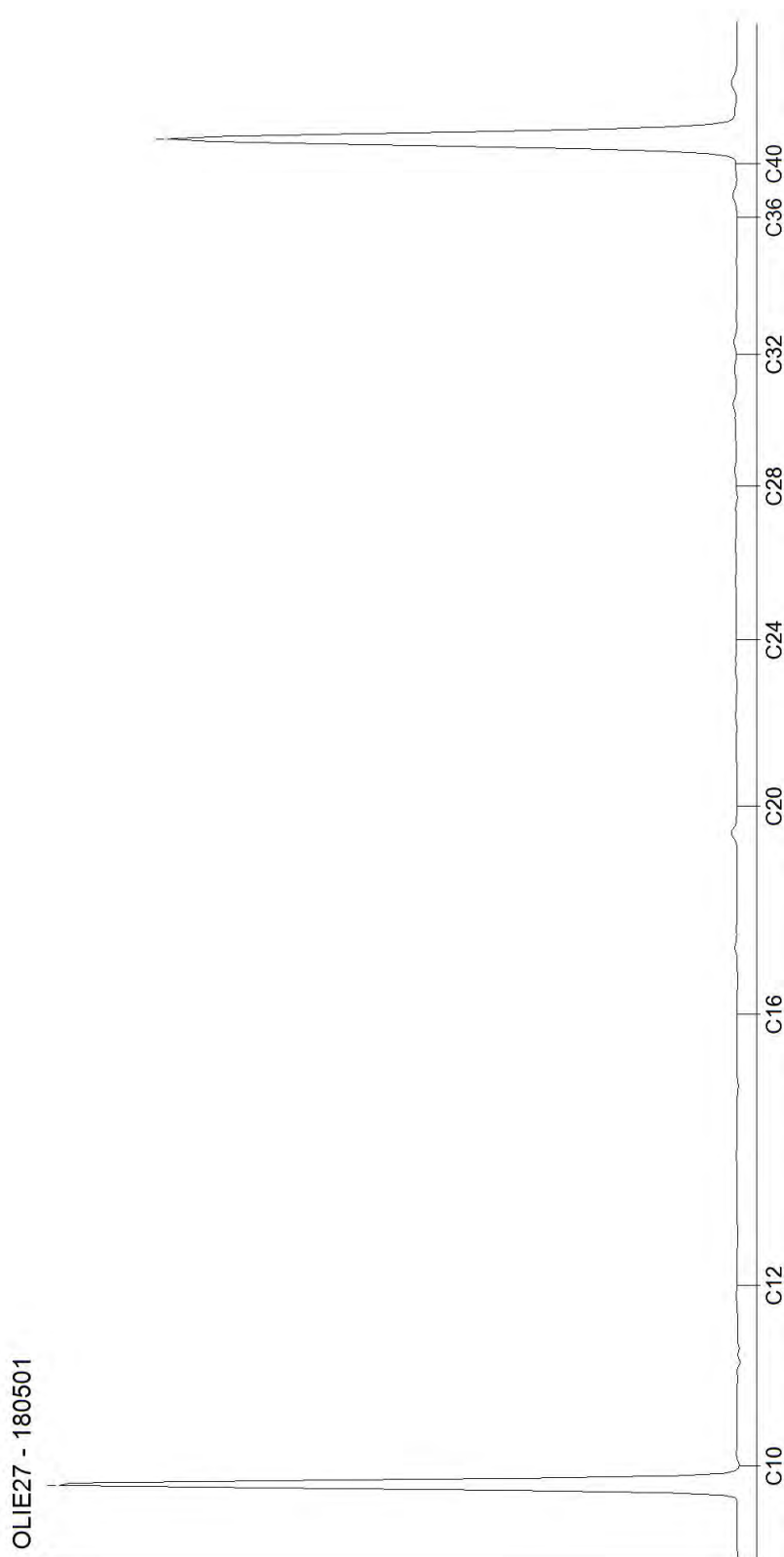


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180501, created at 28.06.2024 09:26:48

Monster beschrijving: 18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120

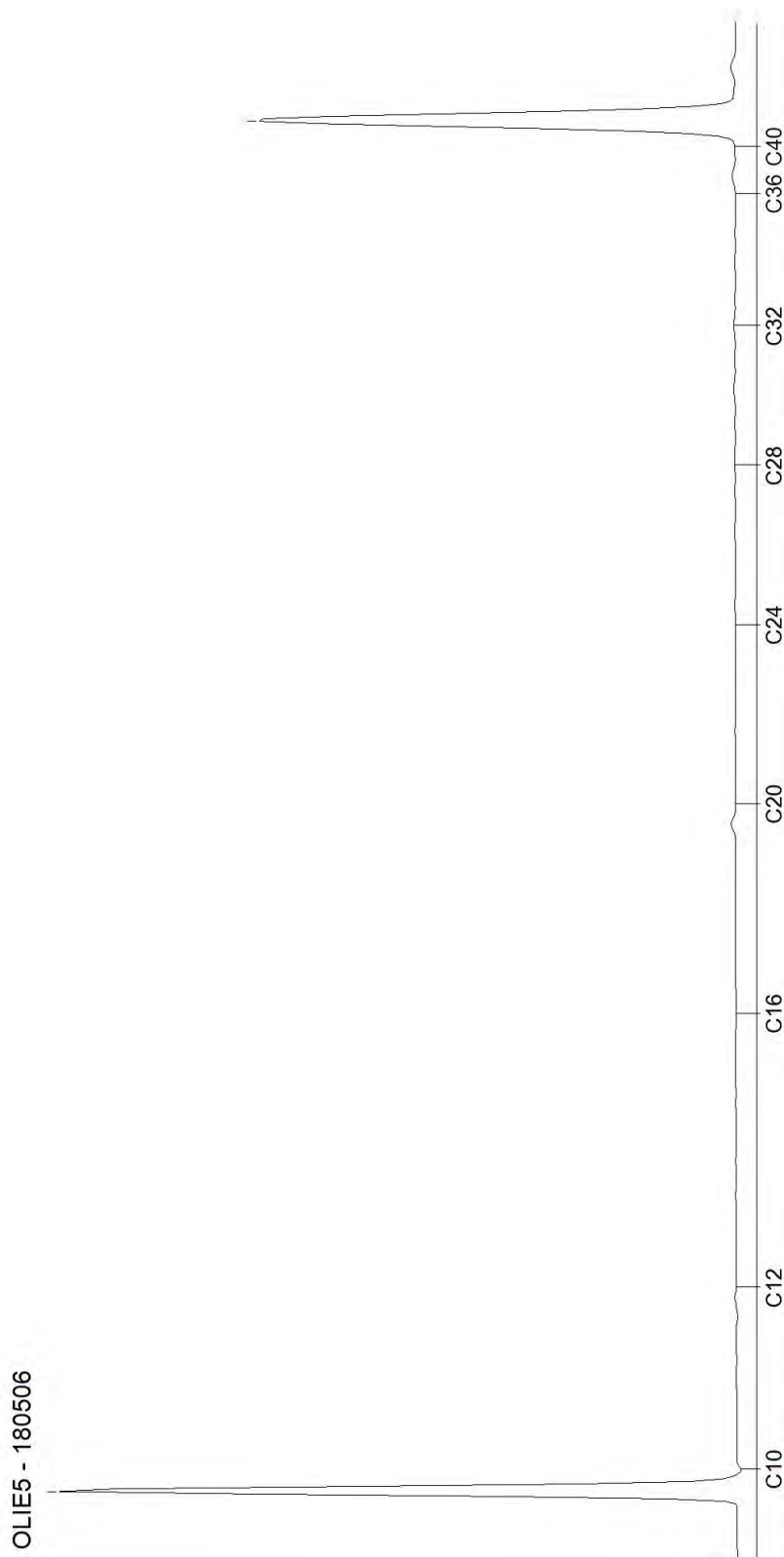


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180506, created at 27.06.2024 07:00:36

Monster beschrijving: 19, 209: 50-100, 209: 100-150

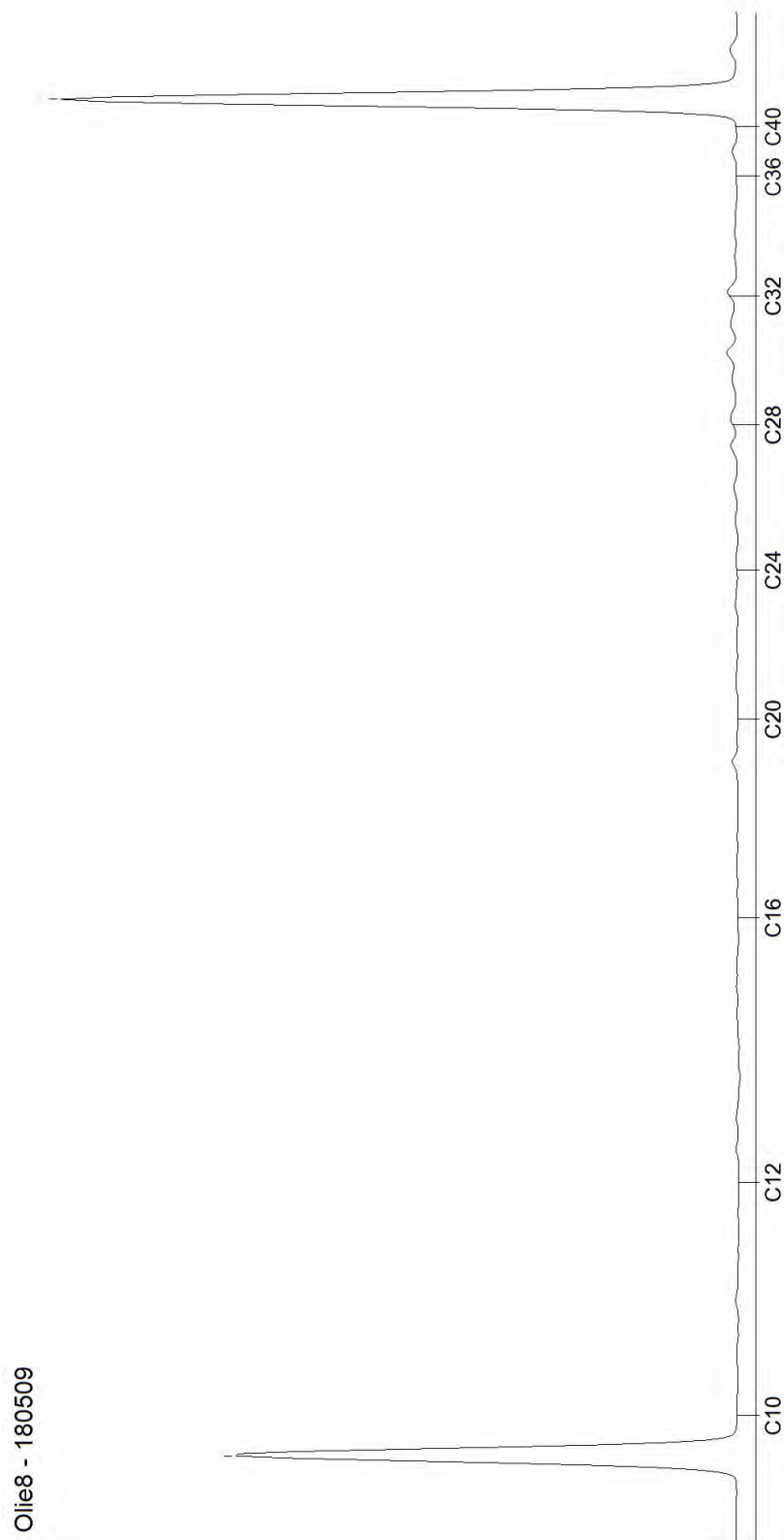


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427660, Analysis No. 180509, created at 28.06.2024 07:33:14

Monster beschrijving: 20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteege Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Opdracht	1433589 Water
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	05.07.2024
Project	128175 VO Koesteege Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1433589 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 211999-212009.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 8

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteege Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
211999	1, 103-1: 220-320	05.07.2024
212000	2, 107-1: 250-350	05.07.2024
212001	3, 116-1: 320-420	05.07.2024
212002	4, 118-1: 250-350	05.07.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Barium (Ba)	µg/l	68	99	29	<20 ²⁾
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	0,28	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	2,7
S	Koper (Cu)	µg/l	12	7,7	6,5	10
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	2,4	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾	4,7
S	Zink (Zn)	µg/l	140	75	39	73

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteege Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
211999	1, 103-1: 220-320	05.07.2024
212000	2, 107-1: 250-350	05.07.2024
212001	3, 116-1: 320-420	05.07.2024
212002	4, 118-1: 250-350	05.07.2024

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	211999 1, 103-1: 220-320	212000 2, 107-1: 250-350	212001 3, 116-1: 320-420	212002 4, 118-1: 250-350
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
212003	5, 122-1: 320-420	05.07.2024
212004	6, 127-1: 300-400	05.07.2024
212005	7, 134-1: 500-600	05.07.2024
212006	8, 137-1: 500-600	05.07.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Barium (Ba)	µg/l	21	39	21	<20 ²⁾
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	2,3	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	2,0
S	Koper (Cu)	µg/l	9,1	4,1	8,9	8,9
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3,6	<3,0 ²⁾	3,1	3,2
S	Zink (Zn)	µg/l	23	<10 ²⁾	20	17

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteege Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
212003	5, 122-1: 320-420	05.07.2024
212004	6, 127-1: 300-400	05.07.2024
212005	7, 134-1: 500-600	05.07.2024
212006	8, 137-1: 500-600	05.07.2024

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212003 5, 122-1: 320-420	212004 6, 127-1: 300-400	212005 7, 134-1: 500-600	212006 8, 137-1: 500-600
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	110	<50 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	39	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	14	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	9,6	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	7,8	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	10	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	17	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	9,2	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
212007	9, 207-1: 200-300	05.07.2024
212008	10, 304-1: 150-250	05.07.2024
212009	11, 409-1: 350-450	05.07.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Barium (Ba)	µg/l	450	28	<20 ²⁾
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	16	11	10
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	3,5	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	5,2	6,0	<3,0 ²⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	24	69	16

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
212007	9, 207-1: 200-300	05.07.2024
212008	10, 304-1: 150-250	05.07.2024
212009	11, 409-1: 350-450	05.07.2024

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	212007 9, 207-1: 200-300	212008 10, 304-1: 150-250	212009 11, 409-1: 350-450
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ²⁾	5,4	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

²⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 05.07.2024

Einde van de test: 08.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analysrapport 1433589 EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024

Datum: 08.07.2024

door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Lijst van methoden

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*)
• Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen •
Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan •
Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichlooretheen • 1,2-Dichlooretheen • 1,1,1-Trichlooretheen •
1,1,2-Trichlooretheen • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-
Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan
• 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) •
Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 8 van 8

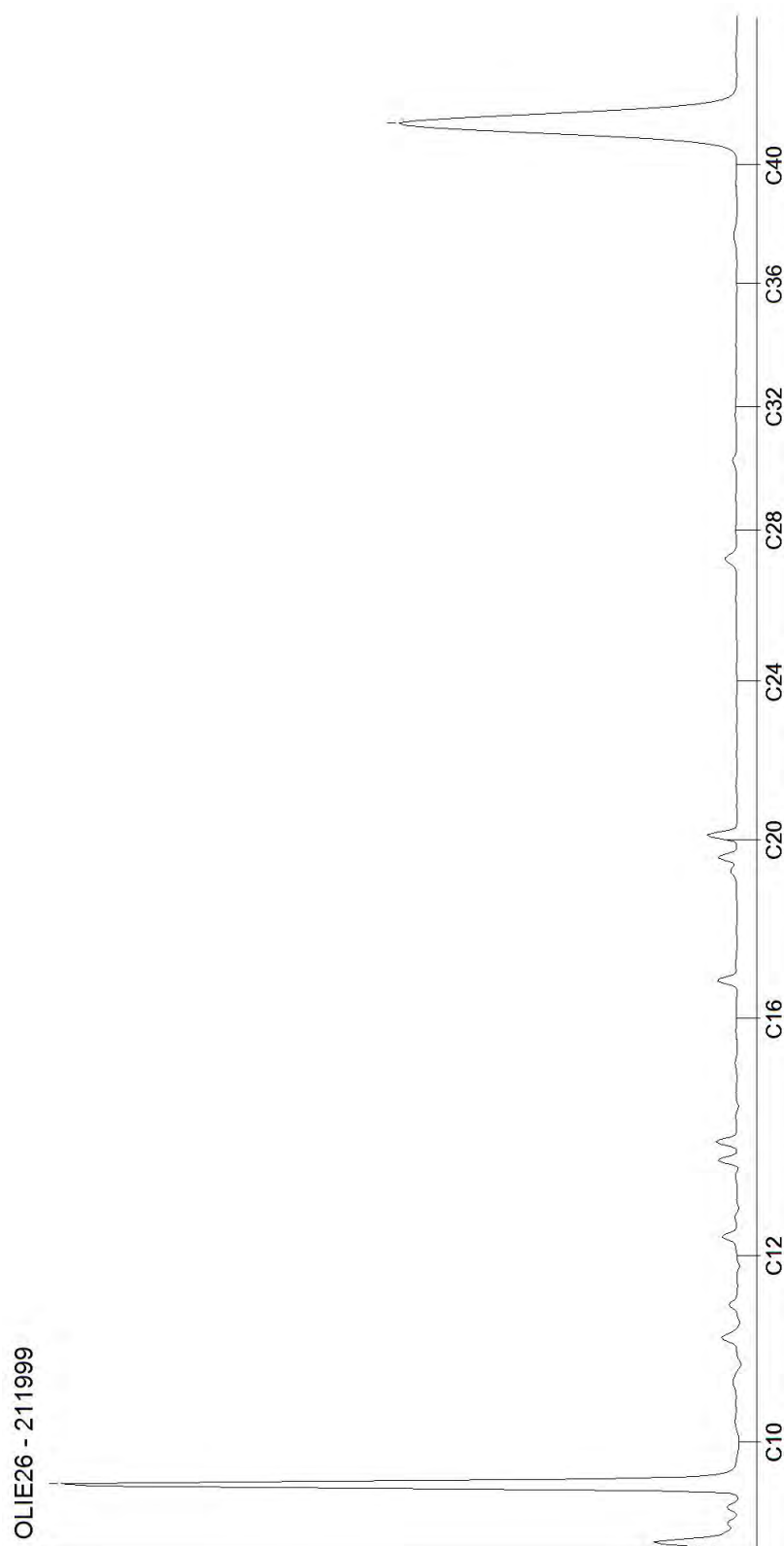


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 211999, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 1, 103-1: 220-320

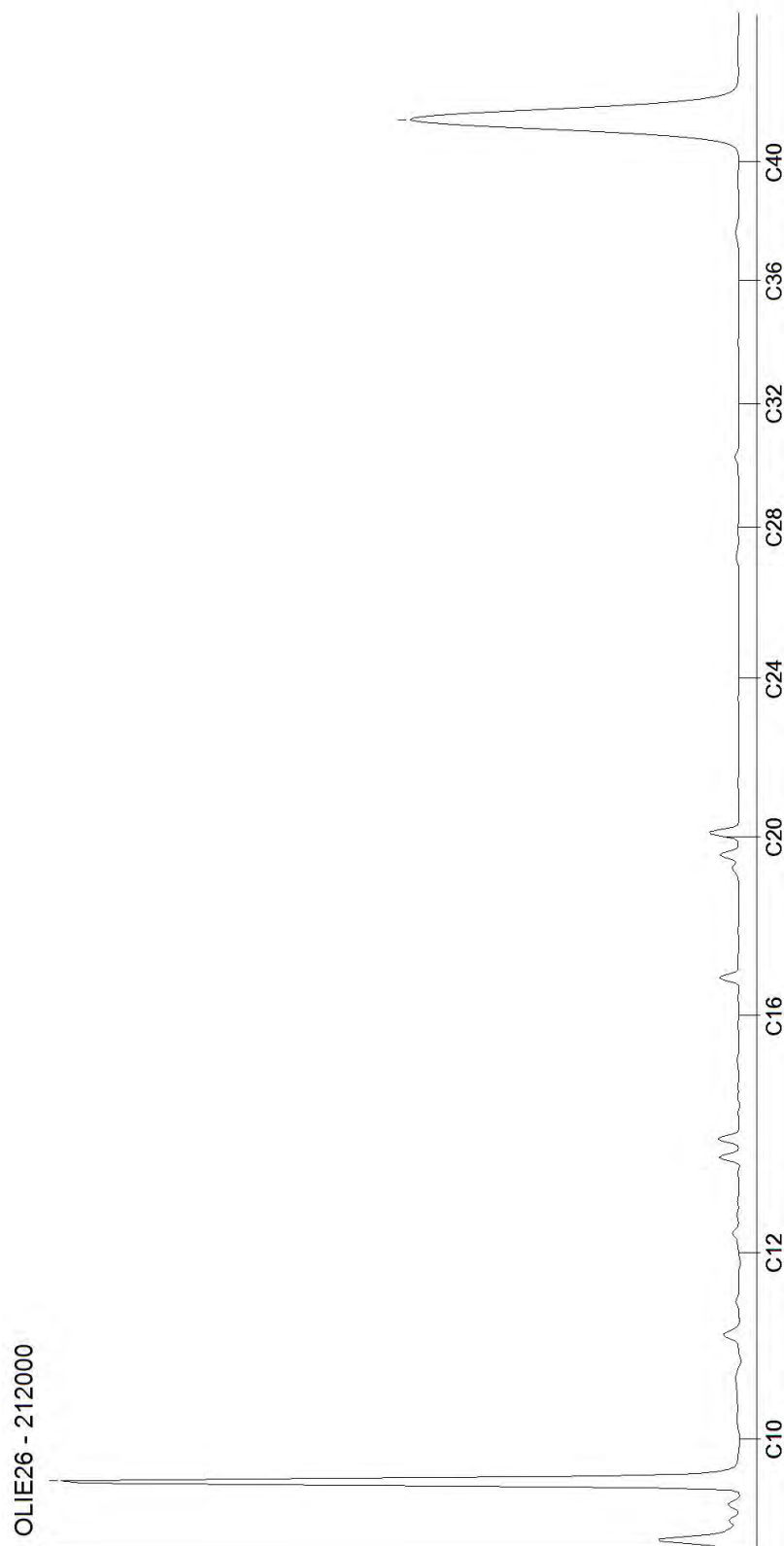


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212000, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 2, 107-1: 250-350



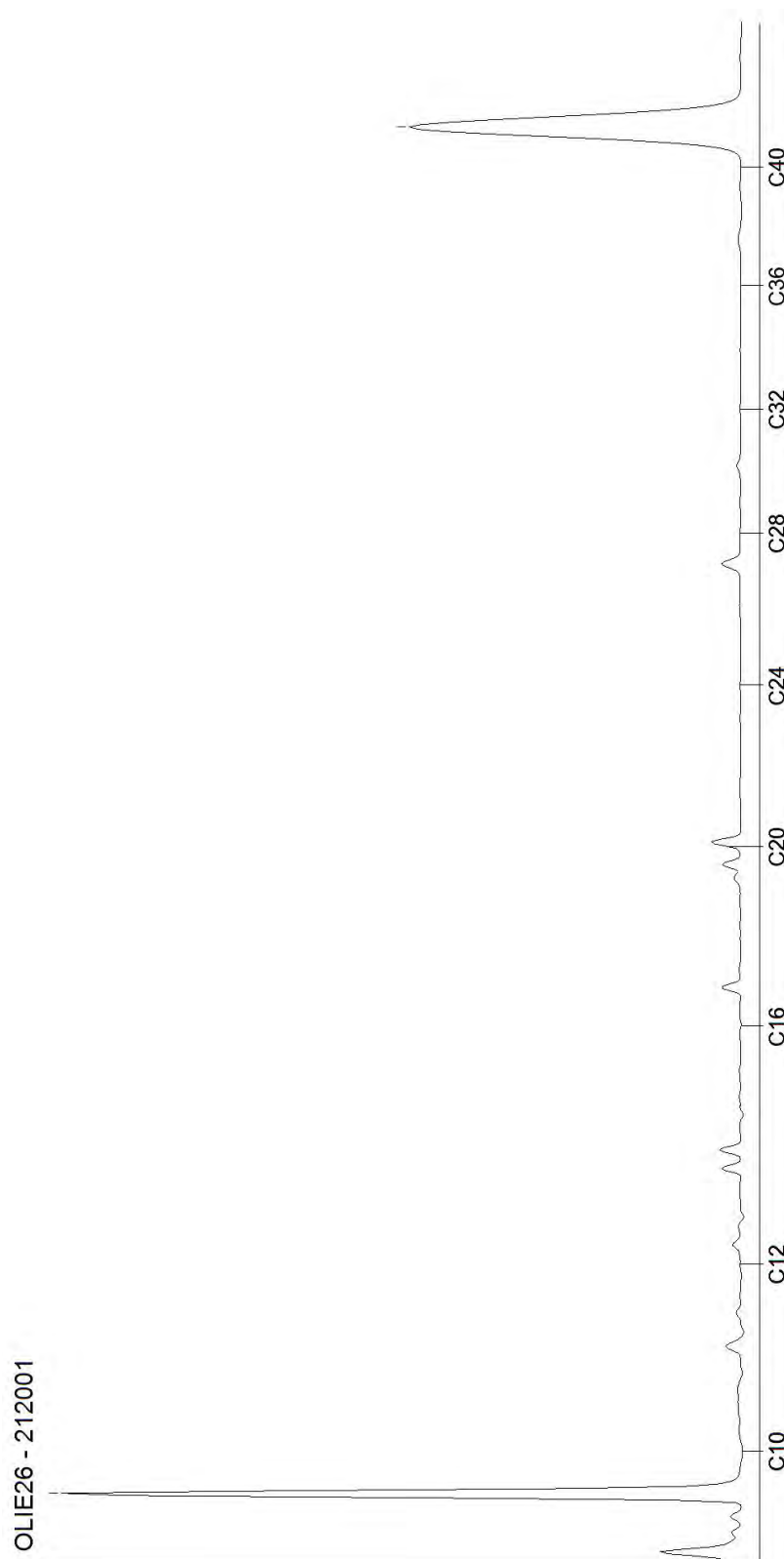
Blad 2 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212001, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 3, 116-1: 320-420



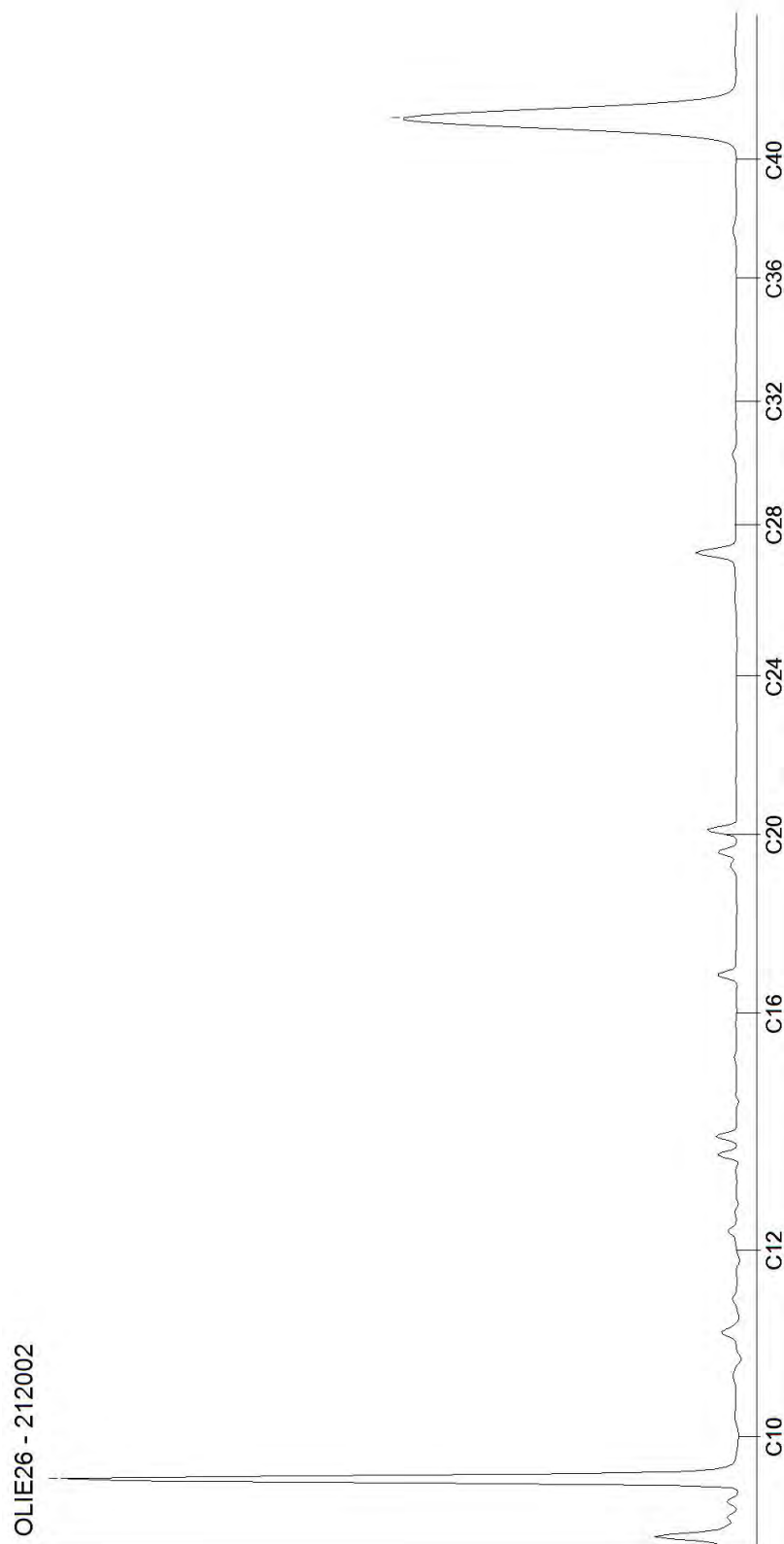
Blad 3 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212002, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 4, 118-1: 250-350



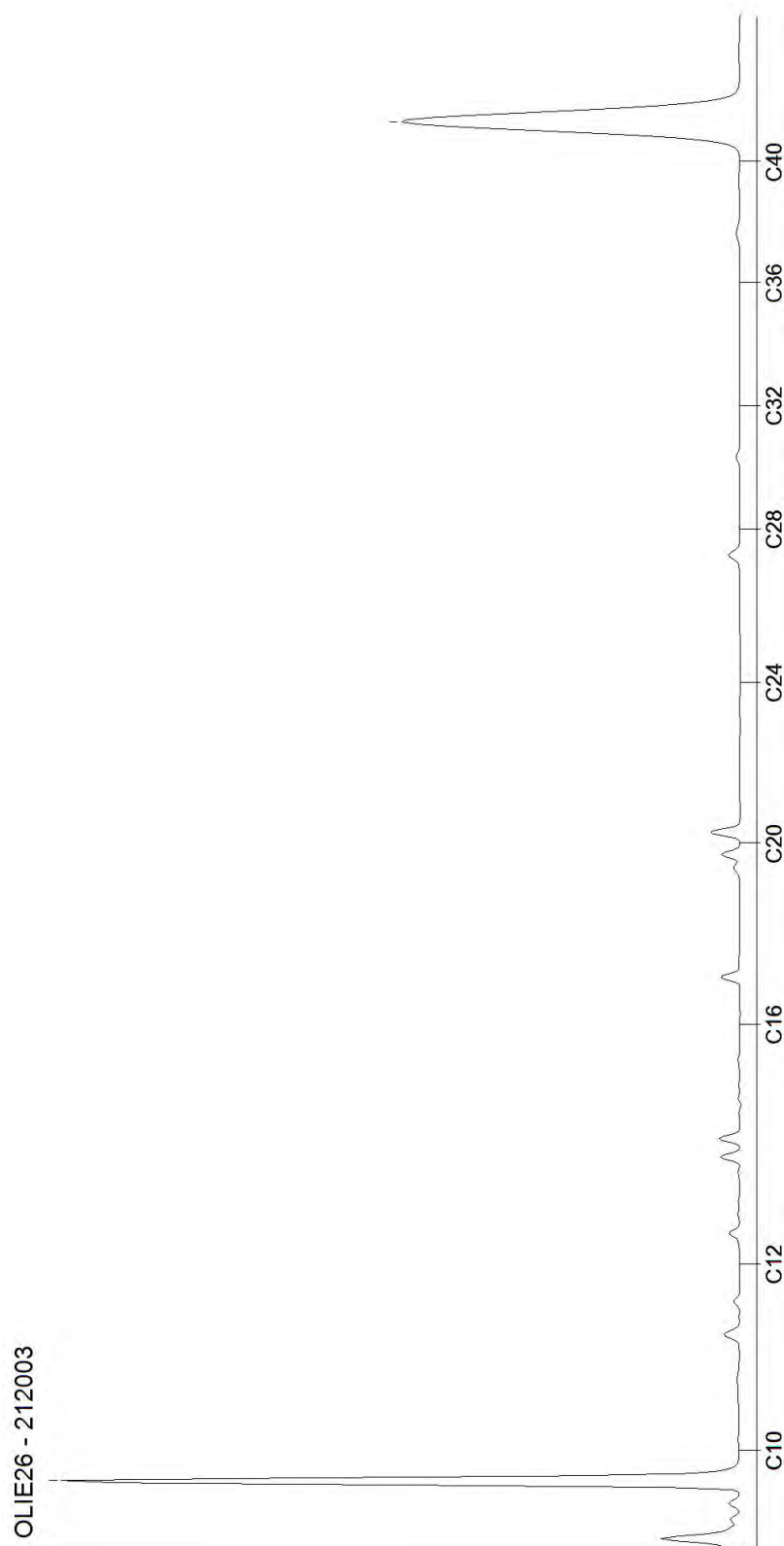
Blad 4 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212003, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 5, 122-1: 320-420

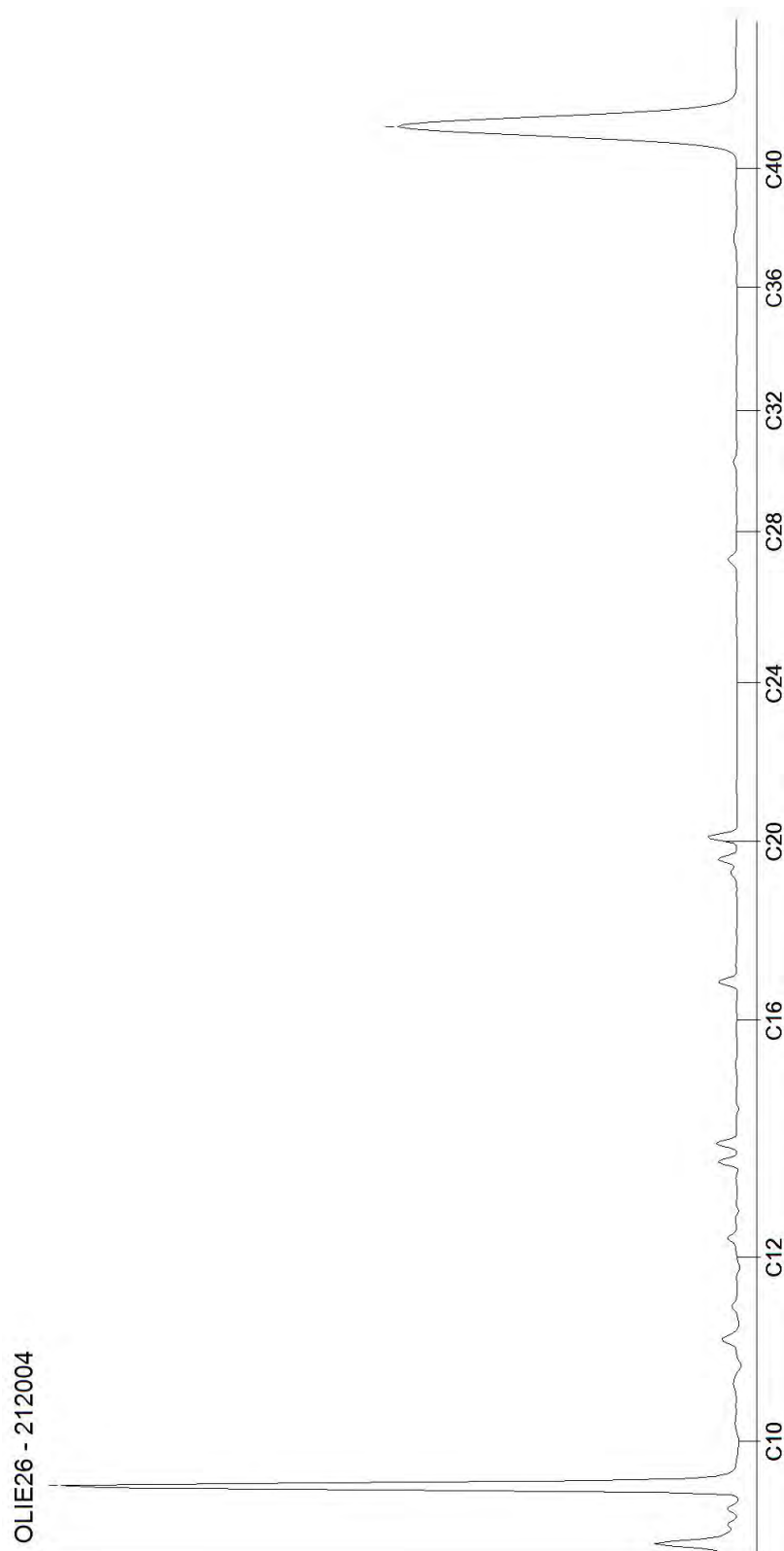


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212004, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 6, 127-1: 300-400



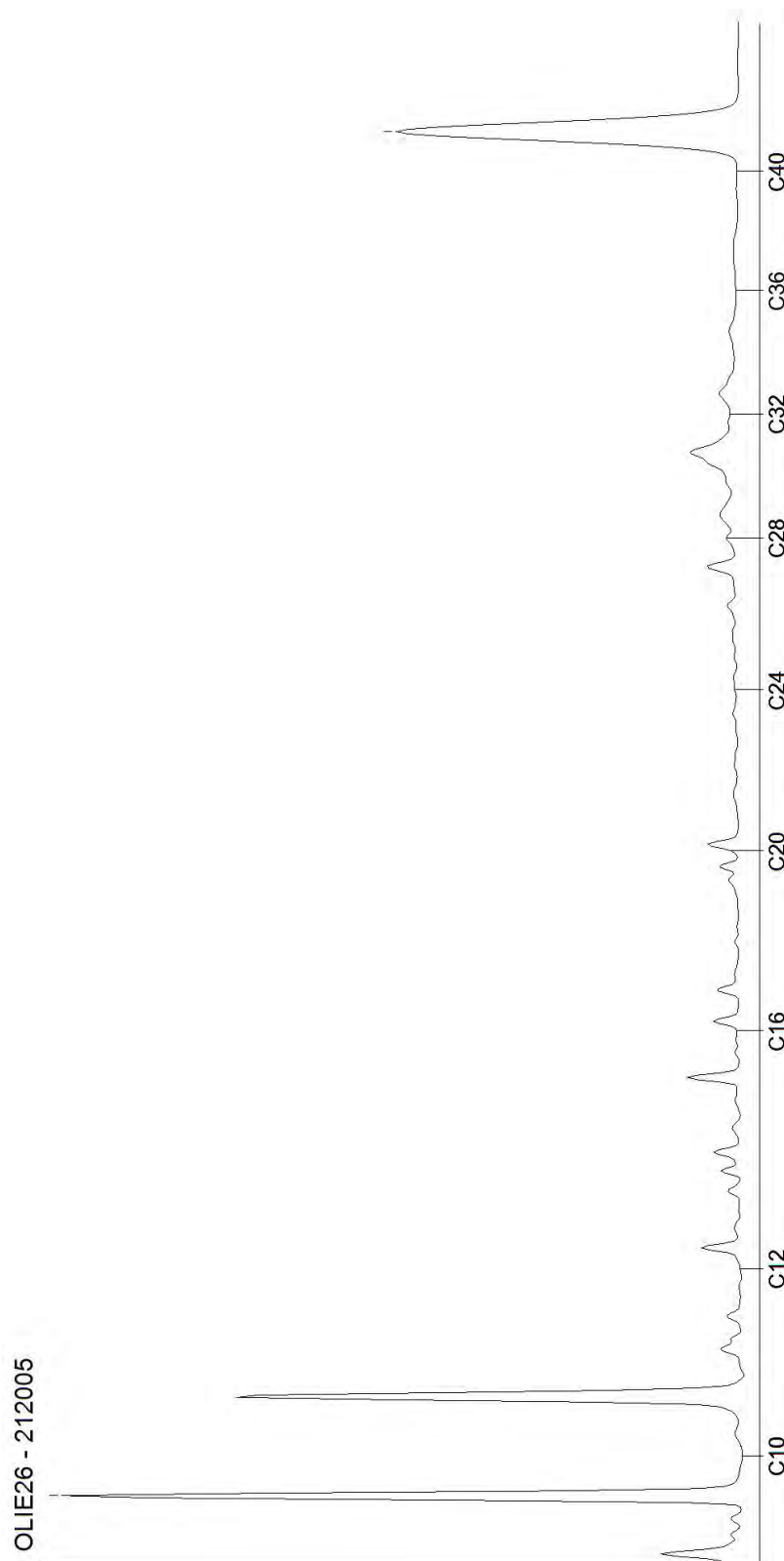
Blad 6 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212005, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 7, 134-1: 500-600



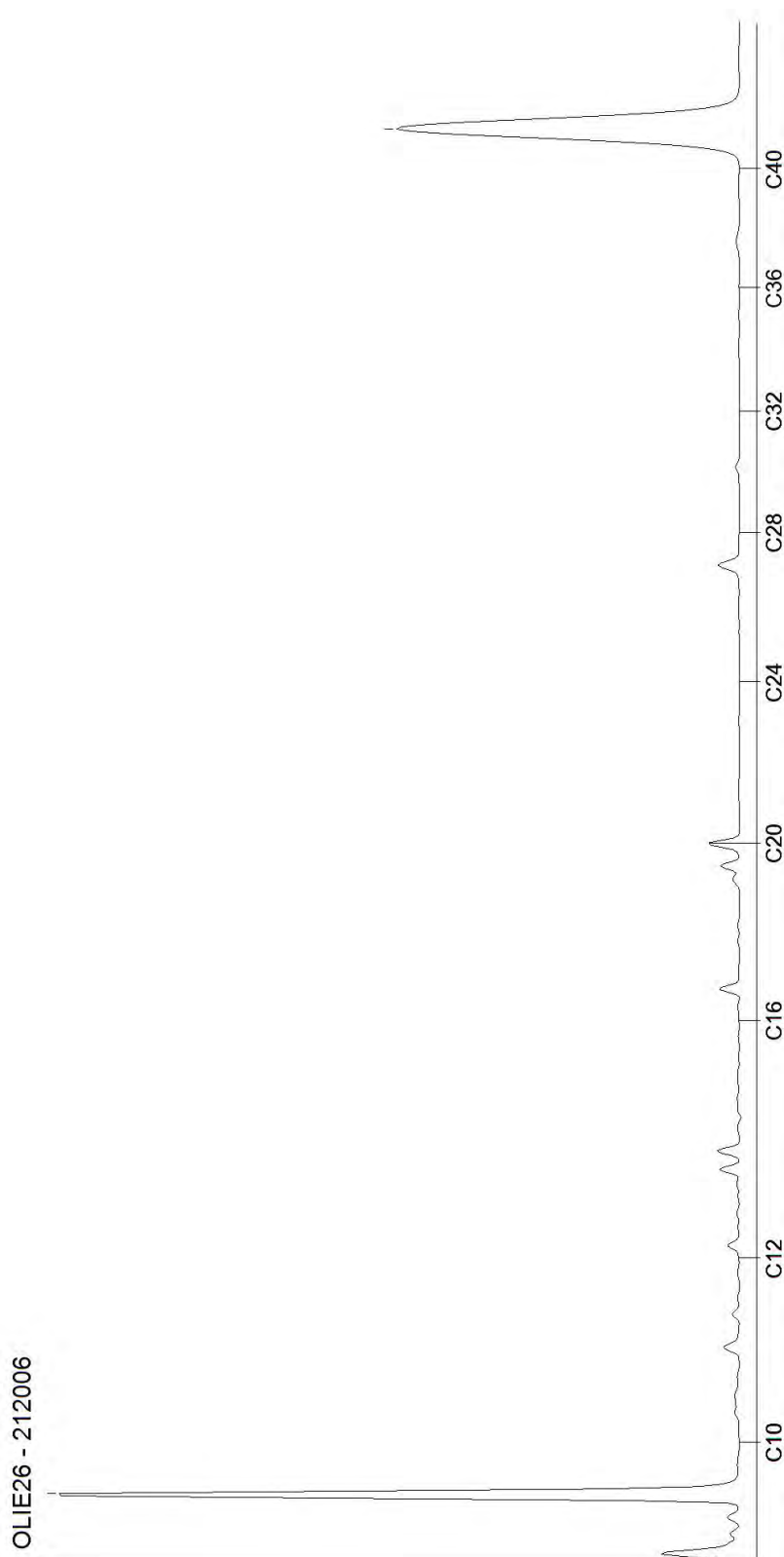
Blad 7 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212006, created at 08.07.2024 05:50:00

Monster beschrijving: 8, 137-1: 500-600



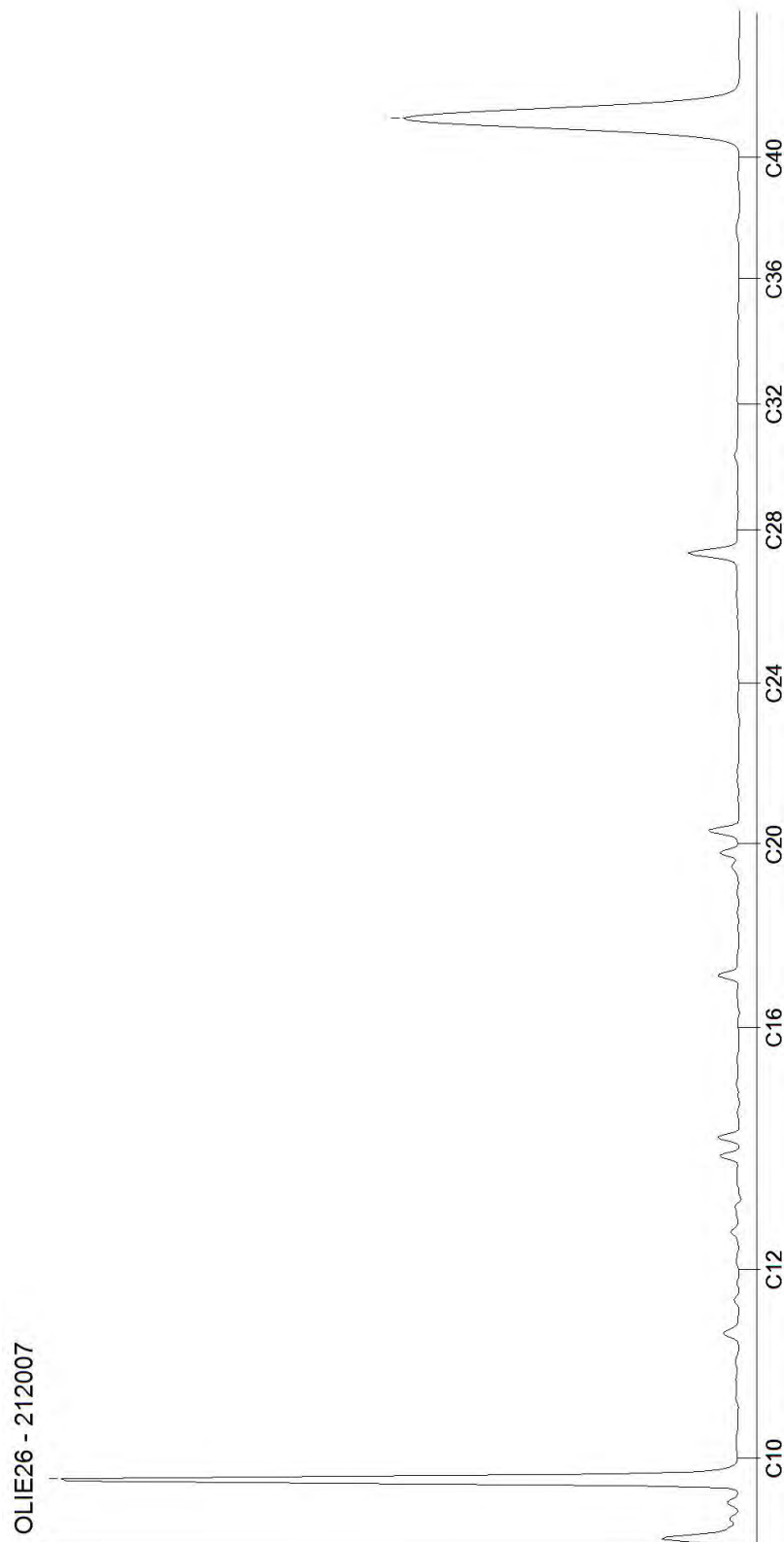
Blad 8 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212007, created at 08.07.2024 05:50:01

Monster beschrijving: 9, 207-1: 200-300



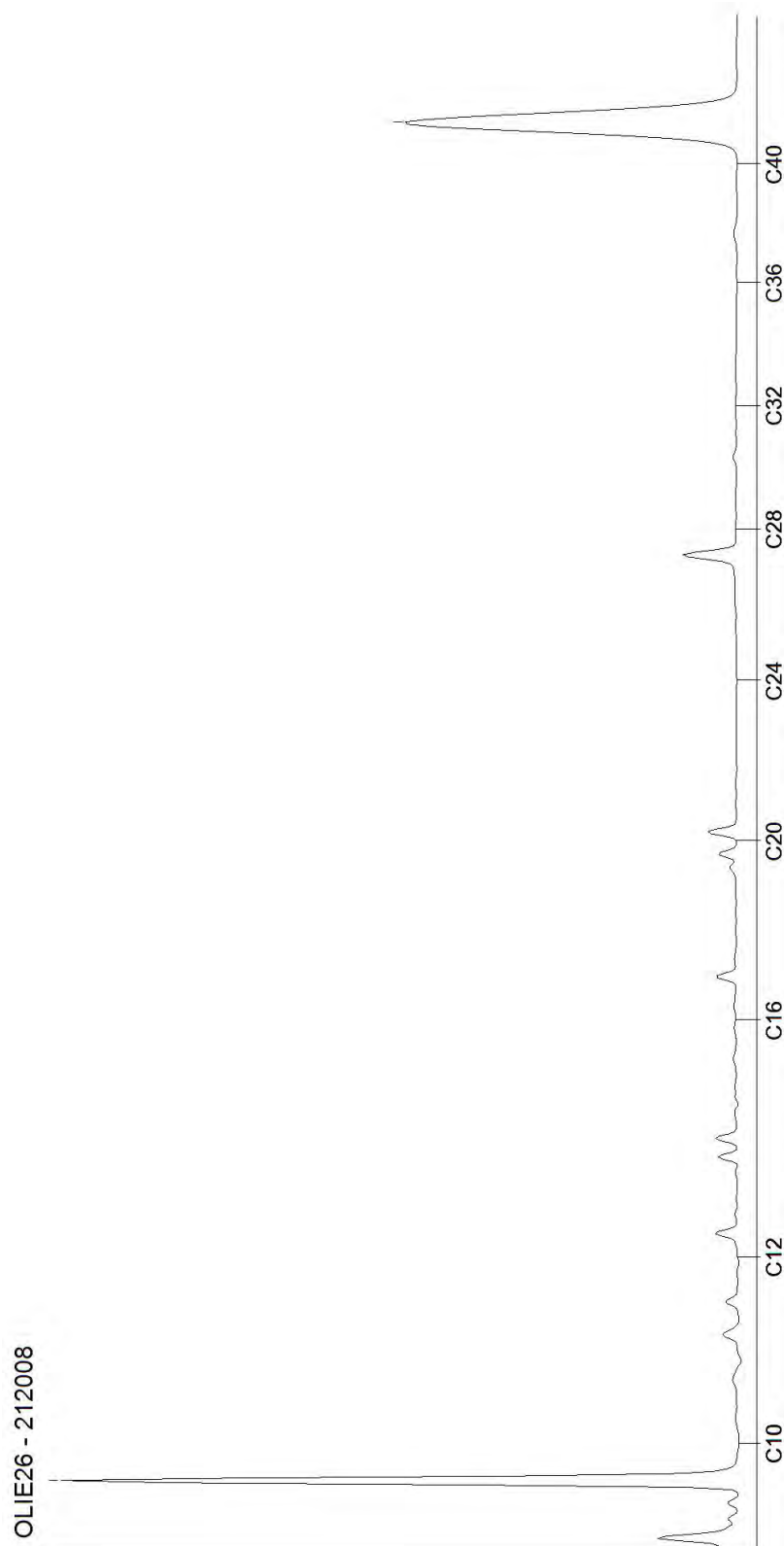
Blad 9 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212008, created at 08.07.2024 05:50:01

Monster beschrijving: 10, 304-1: 150-250



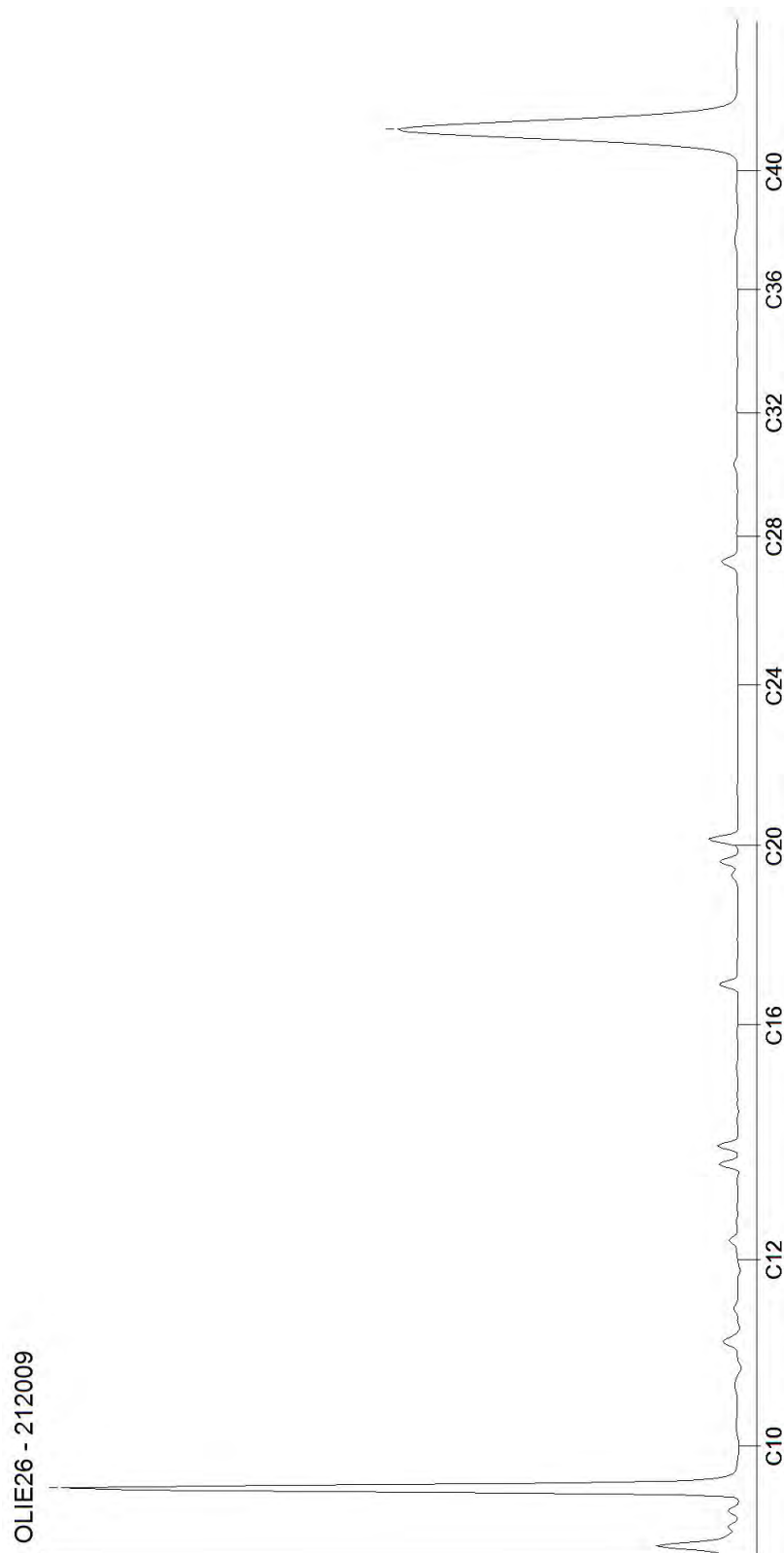
Blad 10 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1433589, Analysis No. 212009, created at 08.07.2024 05:50:01

Monster beschrijving: 11, 409-1: 350-450



Blad 11 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1427661 - 180516 EN06822-001 VO Koesteege Borger WABO

Datum: 28.06.2024

Opdracht	1427661 Waterbodem
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	128175 VO Koesteege Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1427661 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 180516.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1427661 - 180516 EN06822-001 VO Koesteeeg Borger WABO

Datum: 28.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180516	19.06.2024	1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S AS3000 Voorbehandeling UWB		++ ²⁾
S Droge stof	%	66,7 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S Fractie < 2 µm	% Ds	2,0
S Fractie < 16 µm [*])	% Ds	3,2

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S Organische stof, na lutum correctie ⁵⁾	% Ds	5,9

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S Koningswater ontsluiting		++ ²⁾

Metalen (AS3200)

Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁴⁾
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2 ⁴⁾
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁴⁾
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,5
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁴⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁴⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁴⁾
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	21

PAK (AS3200)

Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ^{*}).

**Analyserapport 1427661 - 180516 EN06822-001 VO Koesteege Borger WABO****Datum: 28.06.2024****Monster informatie**

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180516	19.06.2024	1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20

Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,12
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,44 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	11
Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾

Polychloorbifenylen (AS3200)

Parameter	Eenheid	180516 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 138 ⁶⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁴⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁵⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analysrapport 1427661 - 180516 EN06822-001 VO Koesteege Borger WABO

Datum: 28.06.2024

⁶⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.06.2024
Einde van de test: 28.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3200	AS3000 Voorbehandeling UWB • Fractie < 2 µm • Organische stof, na lutum correctie ⁵⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁶⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode ^{*)}	Fractie < 16 µm ^{*)} • Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1427661, Analysis No. 180516, created at 28.06.2024 06:29:27

Monster beschrijving: 1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20



Bijlage 6

Toetsingsresultaten grond, grondwater en WABO (Bal en Bkl)

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1427660
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond
Datum binnenkomst	20.06.2024
Rapportagedatum	02.07.2024
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	180368
Monsteromschrijving	1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	81,6	%	81,6	%		
Fractie < 2 µm	1,3	% Ds	1,3	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	23	mg/kg Ds	48,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	24,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	7,3	mg/kg Ds	12,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	58	mg/kg Ds	84,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,04	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	8	mg/kg Ds	11,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	12	mg/kg Ds	17,4	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	11	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	10,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,07	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,07	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7,1	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Monster	
Analysenummer	180375
Monsteromschrijving	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87,3	%	87,3	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	15	mg/kg Ds	22,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,7	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	61,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180382
Monsteromschrijving	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	85,5	%	85,5	%		
Fractie < 2 µm	1,3	% Ds	1,3	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	23,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	6,6	mg/kg Ds	12,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	50	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,29	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C12-C16	4	mg/kg Ds	8,16	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,71	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C24-C28	6	mg/kg Ds	12,2	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C28-C32	10	mg/kg Ds	20,4	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180390
Monsteromschrijving	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87	%	87	%		
Fractie < 2 µm	2,7	% Ds	2,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,72	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	15	mg/kg Ds	22,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	8,4	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,86	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	49,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,37	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180401
Monsteromschrijving	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87	%	87	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	8	mg/kg Ds	15,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	61,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	20	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Monster	
Analysenummer	180412
Monsteromschrijving	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87,8	%	87,8	%		
Fractie < 2 µm	1,4	% Ds	1,4	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	27,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,1	mg/kg Ds	9,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	mg/kg Ds	0,35	mg/kg		
Naftaleen	0,074	mg/kg Ds	0,074	mg/kg		
Fluorantheen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	0,49	mg/kg Ds	0,49	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,38	mg/kg Ds	0,38	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,65	mg/kg Ds	0,65	mg/kg		
Fenanthreen	0,36	mg/kg Ds	0,36	mg/kg		
Chryseen	0,62	mg/kg Ds	0,62	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,18	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	6	mg/kg Ds	15,4	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			4,56	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180421
Monsteromschrijving	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	88	%	88	%		
Fractie < 2 µm	1,4	% Ds	1,4	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	26,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,7	mg/kg Ds	11,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,39	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180431
Monsteromschrijving	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	78,3	%	78,3	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	53	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	39	mg/kg Ds	54,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	9,4	mg/kg Ds	15,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	23	mg/kg Ds	89,1	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,28	mg/kg Ds	0,28	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	0,098	mg/kg Ds	0,098	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg		
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		
Chryseen	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	27,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,33	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,33	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,11	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C24-C28	7	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C28-C32	14	mg/kg Ds	15,6	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C32-C36	8	mg/kg Ds	8,89	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,32	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,44	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180440
Monsteromschrijving	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	78,7	%	78,7	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	64	mg/kg Ds	132	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	41	mg/kg Ds	58,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	17,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	24	mg/kg Ds	93	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,39	mg/kg Ds	0,39	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		
Chryseen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	30,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,62	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,62	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	9	mg/kg Ds	11,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,19	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,12	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180446
Monsteromschrijving	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA- eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87,7	%	87,7	%		
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	34,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	60	mg/kg Ds	207	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	4	mg/kg Ds	13,8	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	19	mg/kg Ds	65,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	11	mg/kg Ds	37,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	24,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	37,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180453
Monsteromschrijving	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA- eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	87,7	%	87,7	%		
Fractie < 2 µm	1,1	% Ds	1,1	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	25,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,1	mg/kg Ds	9,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,094	mg/kg Ds	0,094	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,07	mg/kg Ds	0,07	mg/kg		
Fenanthreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg		
Chryseen	0,075	mg/kg Ds	0,075	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,18	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C28-C32	7	mg/kg Ds	17,9	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,56	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Monster	
Analysenummer	180463
Monsteromschrijving	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA- eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	89	%	89	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	0,063	mg/kg Ds	0,063	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Monster	
Analysenummer	180470
Monsteromschrijving	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	90	%	90	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180477
Monsteromschrijving	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	90,8	%	90,8	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Monster	
Analysenummer	180484
Monsteromschrijving	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA- eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	91,4	%	91,4	%		
Fractie < 2 µm	1,9	% Ds	1,9	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Monster	
Analysenummer	180491
Monsteromschrijving	16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	88,2	%	88,2	%		
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180496
Monsteromschrijving	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA- eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	88	%	88	%		
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Monster	
Analysenummer	180501
Monsteromschrijving	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA- eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	82,6	%	82,6	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	0,076	mg/kg Ds	0,076	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,39	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180506
Monsteromschrijving	19, 209: 50-100, 209: 100-150
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	92,9	%	92,9	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	45	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	78	mg/kg Ds	302	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Monster	
Analysenummer	180509
Monsteromschrijving	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	91,5	%	91,5	%		
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	49,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	33	mg/kg Ds	128	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	2.2.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1433589
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger GW 5-7-2024
Datum binnenkomst	05.07.2024
Rapportagedatum	08.07.2024
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	211999
Monsteromschrijving	1, 103-1: 220-320
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	2,4	µg/l	2,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	68	µg/l	68	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,031	> SW en <= T
Zink (Zn)	140	µg/l	140	ug/l	> Streefwaarde	65	800		0,1	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	12	µg/l	12	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 3 dichloorpropane (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	212000
Monsterschrijving	2, 107-1: 250-350
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	99	µg/l	99	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,085	> SW en <= T
Zink (Zn)	75	µg/l	75	ug/l	> Streefwaarde	65	800		0,014	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	7,7	µg/l	7,7	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	0,28	µg/l	0,28	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	212001
Monsteromschrijving	3, 116-1: 320-420
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	29	µg/l	29	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	39	µg/l	39	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	6,5	µg/l	6,5	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)



Monster	
Analysenummer	212002
Monsteromschrijving	4, 118-1: 250-350
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standartaad)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	2,7	µg/l	2,7	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	73	µg/l	73	ug/l	> Streefwaarde	65	800		0,01	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	4,7	µg/l	4,7	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	10	µg/l	10	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	212003
Monsteromschrijving	5, 122-1: 320-420
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	2,3	µg/l	2,3	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	21	µg/l	21	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	23	µg/l	23	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	3,6	µg/l	3,6	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	9,1	µg/l	9,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichlooretha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichlooretha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichlooretha	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichlooretha	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichloorethe	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloorethe	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloorethe	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheer (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffen C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffen C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffen C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffen C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	212004
Monsteromschrijving	6, 127-1: 300-400
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	39	µg/l	39	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	4,1	µg/l	4,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichlooretha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichlooretha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichlooretha	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichlooretha	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichloorethe	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloorethe	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloorethe	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheer (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	212005
Monsteromschrijving	7, 134-1: 500-600
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	21	µg/l	21	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	20	µg/l	20	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	3,1	µg/l	3,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	8,9	µg/l	8,9	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	110	µg/l	110	ug/l	> Streefwaarde	50	600		0,1	> SW en <= T
Koolwaterstoff C10-C12	39	µg/l	39	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	14	µg/l	14	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	9,6	µg/l	9,6	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	7,8	µg/l	7,8	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	10	µg/l	10	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	17	µg/l	17	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	9,2	µg/l	9,2	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	212006
Monsteromschrijving	8, 137-1: 500-600
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	2	µg/l	2	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	17	µg/l	17	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	3,2	µg/l	3,2	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	8,9	µg/l	8,9	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichlooretha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichlooretha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1-Trichlooretha	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichlooretha	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichloorethe	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloorethe	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloorethe	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheer (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)



Monster	
Analysenummer	212007
Monsteromschrijving	9, 207-1: 200-300
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	450	µg/l	450	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,7	> T en <= I
Zink (Zn)	24	µg/l	24	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,2	µg/l	5,2	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	16	µg/l	16	ug/l	> Streefwaarde	15	75		0,017	> SW en <= T
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	212008
Monsteromschrijving	10, 304-1: 150-250
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	28	µg/l	28	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	69	µg/l	69	ug/l	> Streefwaarde	65	800		0,0054	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	6	µg/l	6	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	3,5	µg/l	3,5	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	11	µg/l	11	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	5,4	µg/l	5,4	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	212009
Monsteromschrijving	11, 409-1: 350-450
Datum monstername	2024-07-05 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	16	µg/l	16	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	10	µg/l	10	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
IW indic	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging grondwater
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T-index'

Tabelinformatie	
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1427661
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger WABO
Datum binnenkomst	20.06.2024
Rapportagedatum	28.06.2024
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	180516
Monsteromschrijving	1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Waterbodem
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	66,7	%	66,7	%					
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	45,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	19,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,5	mg/kg Ds	10	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Fenantheen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	41,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,75	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	11	mg/kg Ds	18,6	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,31	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,43	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam [T.103a]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1427661
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger WABO
Datum binnenkomst	20.06.2024
Rapportagedatum	28.06.2024
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	180516
Monsteromschrijving	1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Waterbodem
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AT	LV	SV
Droge stof	66,7	%	66,7	%				
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%				
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	Altijd toepasbaar	0,15	1,2	10
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	Altijd toepasbaar	0,6	4	14
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	45,3	mg/kg	Altijd toepasbaar	140	563	2000
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	Altijd toepasbaar	35	50	210
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	Altijd toepasbaar	1,5	5	200
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	19,1	mg/kg	Altijd toepasbaar	50	138	580
Koper (Cu)	5,5	mg/kg Ds	10	mg/kg	Altijd toepasbaar	40	96	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg				
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	Altijd toepasbaar	15	25	240
Fenantheen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg				
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	41,5	mg/kg	Altijd toepasbaar	190	1250	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg				
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg				
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,75	mg/kg				
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg				
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg				
Koolwaterstof fractie C28-C32	11	mg/kg Ds	18,6	mg/kg				
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg				
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	1,5	14	
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	2	15	
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	1,5	23	
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	4,5	16	
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	4	27	
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	3,5	33	
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	Altijd toepasbaar	2,5	18	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,43	mg/kg	Altijd toepasbaar	1,5	9	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,31	ug/kg	Altijd toepasbaar	20	139	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
LV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem [T.105]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1427661
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger WABO
Datum binnenkomst	20.06.2024
Rapportagedatum	28.06.2024
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	180516
Monsteromschrijving	1, S01: 10-20, S02: 10-20, S03: 10-20, S04: 10-20, S05: 10-20, S06: 10-20, S07: 10-20, S08: 10-20, S09: 10-20, S10: 10-20
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Waterbodem
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Verspreidbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	MW perc	LN	IND
Droge stof	66,7	%	66,7	%					
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	Verspreidbaar		2,9		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	Verspreidbaar		2,7		
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	45,3	mg/kg					
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	Verspreidbaar		58		
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	Verspreidbaar		7		
Lood (Pb)	13	mg/kg Ds	19,1	mg/kg	Verspreidbaar		183		
Koper (Cu)	5,5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg					
Fenantheen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	41,5	mg/kg	Verspreidbaar		1250		
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,75	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	11	mg/kg Ds	18,6	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyln			0	%					
endrin			0,12	%					
cadmium			0	%					
vanadium			0	%					
arsen			0	%					
chrom			0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen			0,91	%	Verspreidbaar		15		
fenantreen			0,072	%					
som chlooraan (som cis- en trans-)			0,0008	%					
benzo(k)fluorantheen			0,000029	%					
molybdeen			0	%					
telodrin			0	%					
lood			0	%					
meersoorten PAF metalen			0	%	Verspreidbaar		50		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyln			0	%					
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyln			0	%					
kobalt			0	%					

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan		0,000001	%				
endosulfansulfaat		0,01	%				
4,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan		0,000008	%				
delta-hexachloorcyclohexaan		0,0019	%				
alfa-endosulfan		0,042	%				
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl		0	%				
koper		0	%				
benzo(a)pyreen		0,00053	%				
beta-hexachloorcyclohexaan		0,00077	%				
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl		0	%				
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl		0	%				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180		8,31	ug/kg	Verspreidbaar		240	
dieldrin		0,03	%				
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan		0	%				
kwik		0	%				
heptachloor		0,019	%				
tin		0	%				
pentachloorfenol		0,00004	%				
barium		0	%				
pentachloorbenzeen		0,0027	%				
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)		0,019	%				
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen		0,000081	%				
isodrin		0,045	%				
2,4,4'-trichloorbifenyyl		0	%				
benzo(a)antraceen		0,000072	%				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)		0,43	mg/kg				
hexachloorbenzeen		0,00014	%				
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen		0,00018	%				
zink		0	%				
antimoon		0	%				
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)		0,0046	%				
2,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan		0,000011	%				
aldrin		0,000009	%				
naftaleen		0,0063	%				
nikkel		0	%				
hexachloorbutadieen		0	%				
benzo(ghi)peryleen		0,0003	%				
fluorantheen		0,00026	%				
chryseen		0,00012	%				
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,0014	%				
alfa-hexachloorcyclohexaan		0,0023	%				
antraceen		0,0027	%				

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
MW perc	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodern
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie

Toetsingsresultaten grond (Rbk)

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1427660
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN06822-001 VO Koesteeg Borger Grond
Datum binnenkomst	20.06.2024
Rapportagedatum	02.07.2024
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	180368
Monsteromschrijving	1, 101: 0-50, 102: 0-50, 103: 0-50, 105: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	81,6	%	81,6	%					
Fractie < 2 µm	1,3	% Ds	1,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	23	mg/kg Ds	48,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	24,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	7,3	mg/kg Ds	12,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	58	mg/kg Ds	84,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,04	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	8	mg/kg Ds	11,6	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	12	mg/kg Ds	17,4	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	11	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	7	mg/kg Ds	10,1	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	11	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,07	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,07	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7,1	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	180375
Monsteromschrijving	2, 107: 0-30, 107: 30-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 113: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,3	%	87,3	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	15	mg/kg Ds	22,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,7	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	61,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	180382
Monsteromschrijving	3, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85,5	%	85,5	%					
Fractie < 2 µm	1,3	% Ds	1,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	23,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,6	mg/kg Ds	12,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	50	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,29	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	4	mg/kg Ds	8,16	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,71	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	6	mg/kg Ds	12,2	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	10	mg/kg Ds	20,4	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	180390
Monsteromschrijving	4, 121: 0-50, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-40, 135: 0-30, 137: 0-50, 138: 0-50, 139: 0-50, 140: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87	%	87	%					
Fractie < 2 µm	2,7	% Ds	2,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,72	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	15	mg/kg Ds	22,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	8,4	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,86	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	49,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,37	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	180401
Monsteromschrijving	5, 126: 0-50, 127: 0-40, 128: 0-50, 129: 0-30, 130: 0-50, 131: 0-50, 132: 0-50, 133: 0-40, 134: 0-50, 136: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87	%	87	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	8	mg/kg Ds	15,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	61,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	8	mg/kg Ds	20	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	180412
Monsteromschrijving	6, 401: 0-50, 402: 0-50, 403: 0-50, 404: 0-30, 405: 0-50, 406: 0-20, 407: 0-30, 408: 0-50
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,8	%	87,8	%					
Fractie < 2 µm	1,4	% Ds	1,4	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	27,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,1	mg/kg Ds	9,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
Naftaleen	0,074	mg/kg Ds	0,074	mg/kg					
Fluorantheen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,49	mg/kg Ds	0,49	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,38	mg/kg Ds	0,38	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,65	mg/kg Ds	0,65	mg/kg					
Fenanthreen	0,36	mg/kg Ds	0,36	mg/kg					
Chryseen	0,62	mg/kg Ds	0,62	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,18	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	6	mg/kg Ds	15,4	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			4,56	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	180421
Monsteromschrijving	7, 409: 0-50, 410: 0-50, 411: 0-40, 412: 0-30, 413: 0-30, 414: 0-50, 415: 0-50, 416: 0-30, 416: 30-80
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88	%	88	%					
Fractie < 2 µm	1,4	% Ds	1,4	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	26,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,7	mg/kg Ds	11,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,39	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	180431
Monsteromschrijving	8, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50, 304: 0-50, 304: 50-80, 305: 0-50, 306: 0-50, 307: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	78,3	%	78,3	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	53	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	39	mg/kg Ds	54,3	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	9,4	mg/kg Ds	15,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	23	mg/kg Ds	89,1	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,28	mg/kg Ds	0,28	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,098	mg/kg Ds	0,098	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg					
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Chryseen	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	27,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,11	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	14	mg/kg Ds	15,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	8	mg/kg Ds	8,89	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,32	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,44	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	180440
Monsteromschrijving	9, 308: 0-50, 309: 0-50, 310: 0-50, 311: 0-50, 312: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	78,7	%	78,7	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	64	mg/kg Ds	132	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	41	mg/kg Ds	58,1	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	17,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	24	mg/kg Ds	93	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,39	mg/kg Ds	0,39	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Chryseen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	30,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,62	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,62	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	9	mg/kg Ds	11,2	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,88	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,12	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,19	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	180446
Monsteromschrijving	10, 203: 0-50, 208: 0-50, 209: 0-50, 211: 0-50, 214: 0-50, 215: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,7	%	87,7	%					
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	34,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	60	mg/kg Ds	207	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	4	mg/kg Ds	13,8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	19	mg/kg Ds	65,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	11	mg/kg Ds	37,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	24,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	37,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	180453
Monsteromschrijving	11, 201: 0-50, 202: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-50, 206: 0-50, 207: 0-50, 210: 0-50, 212: 0-50, 216: 0-50
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,7	%	87,7	%					
Fractie < 2 µm	1,1	% Ds	1,1	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	31,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	25,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,1	mg/kg Ds	9,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,094	mg/kg Ds	0,094	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,07	mg/kg Ds	0,07	mg/kg					
Fenanthreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg					
Chryseen	0,075	mg/kg Ds	0,075	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,18	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	7	mg/kg Ds	17,9	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,56	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	180463
Monsteromschrijving	12, 103: 50-100, 103: 110-160, 107: 50-100, 107: 100-150, 110: 50-100, 110: 100-150
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	89	%	89	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	0,063	mg/kg Ds	0,063	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	180470
Monsteromschrijving	13, 114: 50-100, 114: 100-150, 116: 50-100, 116: 100-150, 118: 50-100, 118: 100-150
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	90	%	90	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	180477
Monsteromschrijving	14, 122: 50-100, 122: 100-150, 125: 40-90, 125: 100-150, 137: 50-70, 137: 70-90
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	90,8	%	90,8	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	180484
Monsteromschrijving	15, 127: 40-80, 127: 80-130, 133: 40-90, 133: 110-160, 134: 50-70, 134: 70-90
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	91,4	%	91,4	%					
Fractie < 2 µm	1,9	% Ds	1,9	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	180491
Monsteromschrijving	16, 402: 50-100, 402: 100-150, 406: 20-70, 406: 80-120
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88,2	%	88,2	%					
Fractie < 2 µm	1,2	% Ds	1,2	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	180496
Monsteromschrijving	17, 409: 50-80, 409: 80-130, 415: 50-80, 415: 80-100
Datum monstername	2024-06-19 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88	%	88	%					
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	180501
Monsteromschrijving	18, 302: 50-100, 302: 100-150, 304: 80-130, 308: 70-120
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	82,6	%	82,6	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	0,076	mg/kg Ds	0,076	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,39	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	180506
Monsteromschrijving	19, 209: 50-100, 209: 100-150
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	92,9	%	92,9	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	45	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	78	mg/kg Ds	302	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	180509
Monsteromschrijving	20, 204: 50-100, 204: 100-120, 207: 60-110, 207: 110-160, 212: 50-80, 212: 80-120
Datum monstername	2024-06-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	91,5	%	91,5	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	49,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	33	mg/kg Ds	128	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Analysecertificaten asbest

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1427663 EN06822-001 VO Koesteege Borger Asbest in grond

Datum: 27.06.2024

Opdracht	1427663 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	128175 VO Koesteege Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1427663 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 180528, 180531, 180534.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1427663 EN06822-001 VO Koesteeeg Borger Asbest in grond

Datum: 27.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180528	20.06.2024	1, 217: 0-50, 218: 0-50
180531	20.06.2024	2, 222: 0-50, 223: 0-50
180534	20.06.2024	3, 224: 0-50

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	180528 1, 217: 0-50, 218: 0-50	180531 2, 222: 0-50, 223: 0-50	180534 3, 224: 0-50
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ^{1),3)}	37 ¹⁾	<2 ^{1),3)}
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	180528 1, 217: 0-50, 218: 0-50	180531 2, 222: 0-50, 223: 0-50	180534 3, 224: 0-50
Monstermassa droog	g	28465	26684	13347
Droge stof	%	91,7	89,2	91,8
Gemeten Serpentin asbest	mg/kg	0,3	37	0,2
Gemeten Serpentin asbest ondergrens	mg/kg	0,30	29	0,20
Gemeten Serpentin asbest bovengrens	mg/kg	0,30	45	0,30
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾	37	<2,0 ³⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.06.2024

Einde van de test: 27.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analysrapport 1427663 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Asbest in grond

Datum: 27.06.2024

Lijst van methoden

<Geen informatie>

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen

Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentine asbest • Gemeten Serpentine asbest ondergrens • Gemeten Serpentine asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
180528	1, 217: 0-50, 218: 0-50			91,7
				Nat gewicht (g)
				31053
				Droog gewicht
				28465

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	2,7	761,3	100				0	0			
4 - 8 mm	1,4	406,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0,56	158,8	100	0,3			0	2	0,3	0,3	0,3
1 - 2 mm	0,56	159,1	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,82	232,3	6				0	0			
< 0.5 mm	94	26622,95	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	28340,95		0,3			0	2	0,3	0,3	0,3

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,3	0,3
Serpentijn asbest	0,3	0,3	0,3
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	fha			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
180531	2, 222: 0-50, 223: 0-50			Nat gewicht (g)
				Droog gewicht (g)
				89,2
				29926
				26684

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	19,8	100				0	0			
8 - 20 mm	0,4	106	100	30			0	3	30	24	36
4 - 8 mm	0,16	41,9	100	6,1			0	9	6,1	4,9	7,4
2 - 4 mm	0,32	86,1	101	0,4			0	7	0,4	0,3	0,5
1 - 2 mm	0,68	181,2	21	<0.2			0	2		<0.2	<0.2
0.5 mm - 1 mm	1,7	449,7	5	<0.2			0	2		<0.2	0,2
< 0.5 mm	96	25678,5	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	26563,2		37			0	23	37	29	45,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

37	29	45
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verveerd asbestcement	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingen grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	37	29	45
Serpentijn asbest	37	29	45
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	37	29	45
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	37	29	45

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Ibi			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
180534	3, 224: 0-50			91,8
				Nat gewicht (g)
				14540
				Droog gewicht (g)
				13347

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	4,5	100				0	0			
8 - 20 mm	0	11,8	100	0,2			1	0	0,2	0,2	0,3
4 - 8 mm	0,14	18,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,13	18	103				0	0			
1 - 2 mm	0,37	48,8	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2	271,1	5				0	0			
< 0.5 mm	96	12848,51	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	13221,31		0,2			1	0	0,2	0,2	0,3

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,2	0,2	0,3
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	0,2	0,2	0,3
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1427664 - 180535 EN06822-001 VO Koesteeg Borger Asbest in grond 225

Datum: 27.06.2024

Opdracht	1427664 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	128175 VO Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1427664 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 180535.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1427664 - 180535 EN06822-001 VO Koesteege Borger Asbest in grond 225

Datum: 27.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180535	20.06.2024	1, 225: 0-40

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	180535 1, 225: 0-40
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	13 ¹⁾
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	180535 1, 225: 0-40
Monstermassa droog	g	12550
Droge stof	%	84,3
Gemeten Serpentin asbest	mg/kg	13
Gemeten Serpentin asbest ondergrens	mg/kg	9,8
Gemeten Serpentin asbest bovengrens	mg/kg	17
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	12

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.06.2024

Einde van de test: 27.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentin asbest • Gemeten Serpentin asbest ondergrens • Gemeten Serpentin asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
180535	1, 225: 0-40			84,3
				Nat gewicht (g)
				14879
				Droog gewicht
				12550

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,48	60,1	100	6,3			0	2	6,3	5	7,6
4 - 8 mm	0,25	31	100	2,7			1	5	2,7	2,1	3,2
2 - 4 mm	0,27	34,2	102	2,9			2	12	2,9	2,3	3,4
1 - 2 mm	0,59	73,5	22	0,3			0	3	0,3	<0,2	1
0.5 mm - 1 mm	1,5	190,4	7	0,6			0	5	0,6	<0,2	1,6
< 0.5 mm	96	12046,29	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12435,49		13			3	27	13	9,8	17,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

13 9,8 17

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verveerd asbestcement	nee
asbestcement	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,1	0,9	1,3
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	12	8,9	15
Serpentijn asbest	13	9,8	17
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	13	9,8	17
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	13	10	17

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per
asbestsoort gevonden:

chrysotiel	crocidoliet
2	3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1427662 - 180527 EN06822-001 VO Koesteeg Borger AVM

Datum: 26.06.2024

Opdracht	1427662 Bulkmateriaal (asbest)
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	128175 VO Koesteeg Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1427662 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 180527.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1427662 - 180527 EN06822-001 VO Koesteeg Borger AVM

Datum: 26.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
180527	20.06.2024	1, 225: 0-40

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	180527 1, 225: 0-40
Asbest verzamelmonster		Zie bijlage

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	180527 1, 225: 0-40
Gevonden Serpentine	g	9,5
Gevonden Serpentine ondergrens	g	8,2
Gevonden Serpentine bovengrens	g	10,9
Gevonden Amfibool	g	0,0
Gevonden Amfibool ondergrens	g	0,0
Gevonden Amfibool bovengrens	g	0,0
Totaal asbest hechtgebonden	g	9,5
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	0,0

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

Start van de test: 20.06.2024

Einde van de test: 26.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Lijst van methoden

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen	Asbest verzamelmonster
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Gevonden Serpentine • Gevonden Serpentine ondergrens • Gevonden Serpentine bovengrens • Gevonden Amfibool • Gevonden Amfibool ondergrens • Gevonden Amfibool bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 2 van 2

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	180527
Datum onderzoek :	25-06-2024

Monster omschrijving:	1, 225: 0-40						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	4						
gram	54,5						54,5

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	golfplaat	ja	chrysotiel	17,5	15	20
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	4
Amfibool	0
Totaal	4

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
9,5	8,2	10,9
0,0	0,0	0,0
9,5	8,2	10,9

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1435475 EN06822-001 VO Koesteege Borger SEM 222 - 225

Datum: 24.07.2024

Opdracht	1435475 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	17.07.2024
Project	129119 VO Koesteege Borger

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1435475 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 220771-220772.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1435475 EN06822-001 VO Koesteeeg Borger SEM 222 - 225

Datum: 24.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
220771	20.06.2024	1, 222: 0-50, 223: 0-50
220772	20.06.2024	2, 225: 0-40

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	220771 1, 222: 0-50, 223: 0-50	220772 2, 225: 0-40
Asbestvezels met electronenmicroscopie ^{v),*)}	mg/kg Ds	<1,1 ²⁾	<1,1 ²⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	220771 1, 222: 0-50, 223: 0-50	220772 2, 225: 0-40
SEM - Monstermassa droog (ACMAA)	g	26694	12543
SEM - Droge stof (ACMAA)	%	89,2	84,3
SEM - Serpentine (ACMAA)	mg/kg	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
SEM-Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
SEM-Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA)	mg/kg	<0,1 ²⁾	<0,1 ²⁾
SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,1 ²⁾	<0,1 ²⁾
SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,1 ²⁾	<0,1 ²⁾
SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	..1)	..1)
SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	..1)	..1)

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "-" Geeft "niet aanwezig" of "nee" aan.

²⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 17.07.2024

Einde van de test: 24.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Lijst van methoden

conform NEN 5898

SEM - Monstermassa droog (ACMAA) • SEM - Droge stof (ACMAA) • SEM - Serpentine (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA) • SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA) • SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)

conform NEN 5898^(C7),v),*)

Asbestvezels met electronenmicroscopie^{v),*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 2 van 3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analyserapport 1435475 EN06822-001 VO Koesteeeg Borger SEM 222 - 225

Datum: 24.07.2024

^{v)} Externe dienstverlening

Extern verleende service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing , 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 3 van 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V240702154 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Smit	Datum opdracht	18-07-2024
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	18-07-2024
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	24-07-2024
Projectcode	DV 220772	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	1, 225: 0-40	Datum monsternamen	20-06-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-07-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:		
Massa zeeffractie <0,5 mm:	12046,29	g
Massa totale monster:	12,543	kg
Inweeg materiaal:	2,59	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium

[Redacted signature]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V240702153 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Smit	Datum opdracht	18-07-2024
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	18-07-2024
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	24-07-2024
Projectcode	DV 220771	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	1, 222: 0-50, 223: 0-50	Datum monsternamen	20-06-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-07-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:		
Massa zeeffractie <0,5 mm:	25678,5	g
Massa totale monster:	26,694	kg
Inweeg materiaal:	2,58	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium

[Redacted signature]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Berekening asbest in grond

Projectnummer: EN06822-001

Projectnaam: Koesteeg Borger-West

Monstercodes	1
Meetpunt en diepte (cm-mv)	225, 0-40
	<i>eenheid</i>
lengte proefgat	m 0,3
breedte proefgat	m 0,3
laagdikte onderzocht	m 0,4
volume onderzocht	m ³ 0,036
dichtheid grond	kg/l 1,5
gewicht onderzochte grond	kg 54
onderzoeksefficiency	% 100
droge stofgehalte	% 84,3
drooggewicht veldmonster	kgds 45,52
Verzameld asbesthoudend materiaal visueel (asbesthoudend materiaal > 20 mm)	
<i>Asbest in materiaal verzamelmonster (NEN 5896) gewogen</i>	
Gehalte serpentijn	mg 9500
Gehalte amfibool #	mg 0
Totaal gehalte asbest	mg 9500,0
Gewogen asbestgehalte	mg/kgds 208,7
Gehalte aan asbest bepaald in het laboratorium (asbesthoudend materiaal < 20 mm)	
<i>Asbest in grond (gewogen NEN 5898)</i>	mg/kgds 13
Totaal gewogen gehalte aan asbest	mg/kgds 221,7

amfiboolasbest (vermeerderd met factor 10)

Toelichting toetsingskaders

Bijlage: Toelichting toetsingskaders Besluit bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit Landbodem

Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem

Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal.

De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- **Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'**
De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'Wonen'**
De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde kwaliteitseisen Landbouw/Na- tuur overschrijden maar lager zijn dan de kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (zie artikel 5.11 van de Regeling).
De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'Industrie'**
De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).
- **Matig en sterk verontreinigde grond**
Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijden, dan wordt de grond beoordeeld als 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd'. Voor de toepassing van matig verontreinigde grond is in sommige gevallen maatwerk mogelijk (zie 'Maat- werk kwaliteitseisen'). Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.

Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder maatwerkvoorschriften conform de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm, voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een in- richting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm. Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Kwaliteitsklassen ontvangende bodem

Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor de ontvangende landbodem:

- landbouw/natuur
- wonen
- industrie
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd.



FIGUUR 1: KWALITEITSKLASSEN VOOR LANDBODEM EN GROND (BRON: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door zogenaamde kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 staan.

Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit. Dit kan met de bodemkwaliteitskaart, mits de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en de toepassingslocatie op de kaart is ingedeeld. Wanneer de locatie niet op de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld, dan kan de initiatiefnemer de kwaliteitsklasse bepalen met een bodemonderzoek volgens NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategieën die in artikel 7.5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn aangewezen.

Bodemfunctieklassen

Bij het conform het Besluit activiteiten leefomgeving toepassen van een partij grond spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit bodemkwaliteit 2022 niet alleen kwaliteitseisen opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- Landbouw/natuur

Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden.

Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De kwaliteitseisen behorende bij de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- Kwaliteitseisen voor bodemfunctieklassen

De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De kwaliteitseisen van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'land- bouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- Kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen

De kwaliteitseisen van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het algemene toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de kwaliteitseisen van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de kwaliteitseisen van de corresponderende bodemfunctie- klasse. De kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maatwerk kwaliteitseisen**

Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Bal staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied aanwijzen in het omgevingsplan. Dit staat in een instructieregel van het Bkl. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel stand still genoemd.

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als:

- toe te passen grond of baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en
- grond of baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

- **Maximale emissiewaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaarden waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodem- kwaliteit 2022.

- **Emissietoetswaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De dubbele toets bepaalt de toepassingseis

De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis. De kwaliteitseisen bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem kennen twee uitgangspunten:

1. het toepassen van grond of baggerspecie mag niet leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
2. het toepassen van grond of baggerspecie moet in overeenstemming zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodem.

Concreet betekent dit dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie op de landbodem moet voldoen aan deze twee eisen:

1. kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem ter plaatse van de toepassing, en
2. bodemfunctieklasse ter plaatse van de toepassing.

Bij een toepassing op de landbodem moet de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de strengste van bovenstaande twee eisen. Als de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, is toepassing altijd toegestaan. Het uitvoeren van de dubbele toets is dan niet nodig.

Toepassingsmogelijkheden

Landbouw/natuur

Grond die voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur is algemeen toepasbaar op landbodem. Dit betekent dat geen rekening hoeft te worden gehouden met de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie.

Wonen

Grond met de klasse 'wonen' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat uit de strengste klasse, van de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, minimaal de klasse 'wonen' volgt. Met andere woorden, de partij mag niet worden toegepast op een locatie waar de bodem de kwaliteit of de functie 'landbouw/natuur' heeft. De partij mag uiteraard wel worden toegepast op een locatie waar de bodem- en functieklasse slechter zijn dan 'wonen', te weten de klasse 'industrie'.

Industrie

Grond met de klasse 'industrie' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie zowel de kwaliteit als de functie 'industrie' heeft.

Grootschalige bodemtoepassing

Naast de algemene bodemtoepassing, komt grond met de klassen 'wonen' en 'industrie' ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing (specifieke bodemtoepassing) te worden verwerkt (artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). Voorwaarde is dan wel dat de emissietoetswaarden niet worden overschreden. Is wel sprake van het overschrijden van de emissietoetswaarden, dan dient met uitloog- onderzoek te worden aangetoond dat de maximale emissiewaarden niet worden overschreden.

Splitsen van partijen grond

De onderzochte partij(en) grond die voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie, mag/mogen worden gesplitst in deelpartijen die elk afzonderlijk worden toegepast, zonder dat deze deelpartijen opnieuw hoeven te worden gekeurd. In dat geval dient echter wel te worden voldaan aan de voorwaarden zoals beschreven in artikel 5.16 van de Regeling bodemkwaliteit.

Samengevoegde partijen grond mogen worden opgesplitst in deelpartijen van tenminste 500 ton of, in geval de samengevoegde partij via mechanisch zeven is gehomogeniseerd, in deelpartijen van tenminste 100 ton. Dit geldt ook voor de splitsing van partijen die al eens eerder zijn gesplitst, voor zover daarbij weer van de milieuhygiënische verklaring bij de samengevoegde partij gebruik wordt gemaakt.

Procedurele voorschriften

Alle toepassingen van grond moeten conform artikel 4.167 van het Besluit activiteiten leefomgeving 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via [Home - Omgevingsloket \(overheid.nl\)](#), behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m³ schone grond. Bij de melding dienen een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de toe te passen grond (hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) en een milieuverklaring die betrekking heeft op de (kwaliteit van) de ontvangende bodem (hoofdstuk 7 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) te worden ingediend. Dit laatste kan op basis van een bodemonderzoek of een vastgestelde bodemkwaliteitskaart.

Toetsingskader PFAS

PFAS betreft een groep stoffen die met name sinds de jaren '60 zijn toegepast in diverse producten. De meest voorkomende zijn PFOA en PFOS. De stoffen zijn persistent, bioaccumulatief en toxisch. De analyseresultaten voor PFAS worden getoetst aan de normen die zijn opgenomen in het landelijk handelingskader en weergegeven in onderstaande tabel. Voor deze toetsing kan BoToVa niet worden gebruikt.

Indien het gehalte organisch stof kleiner is dan 10% vindt er voor PFAS geen bodemtypecorrectie plaats. Bij een gehalte organisch stof groter dan 10% vindt er wel een bodemtypecorrectie plaats op basis van de volgende formule:

Gecorrigeerd gehalte = gemeten gehalte * 10 / organisch stof % (waarbij organisch stof is max 30%)

Tabel 1: Toepassingseisen PFAS grond en baggerspecie (µg/kg ds)

Toepassingsmogelijkheden	Som PFOS	Som PFOA	Overige PFAS (individueel)
Grond en baggerspecie toepassen op landbodem			
Niet verontreinigd	0,1	0,1	0,1
Landbouw/natuur (Achtergrondwaarde ¹)	1,4	1,9	1,4
Klasse Wonen/Industrie ²	3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater (uitgezonderd de diepe plas)			
Toepassen in rijkswater	0,1	0,1	0,1
Toepassen in ander water	1,4	1,9	1,4
Verspreiden of toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam, aansluitende (sediment delende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichaam en waterbouwkundige constructies	Toetsen op uitschieters		
Grond en baggerspecie toepassen in diepe plassen			
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ³	3,7	0,8	0,8
Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet rijkswater ^{3,4}	1,1	0,8	0,8
Baggerspecie verspreiden over een aangrenzend perceel			
Verspreidbaar op aangrenzend perceel	3,0	7,0	3,0

Bij de norm 0,1 µg/kg moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA.

¹ Voldoet aan achtergrondwaarden:

- Altijd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of de gebiedskwaliteit)

² Voldoet aan maximale waarden:

- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse Wonen of Industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse Wonen of Industrie)
- Toepasbaar in een GBT

³ Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas

⁴ Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept

